

OZNÁMENÍ

záměru stavby

"Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko"

podle zákona č. 100/2001 Sb.

o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů a novel

Objednatel : Město Strážnice, nám. Svobody 503, 696 62 Strážnice

Smlouva : ze dne 26.2.2007.

Zpracovatel : RNDr. Stanislav Novák, autorizovaný odborný pracovník

Termín : březen 2007

Paré č.

: **1**

.....
RNDr. Stanislav Novák

Zadání :

Vypracování oznámení záměru stavby „Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ (dále např. Centrum) dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů a novel (dále zákon č. 100/2001 Sb. nebo zákon) investorem Město Strážnice, nám. Svobody 503, 696 62 Strážnice.

Vypracoval :

RNDr. Stanislav Novák, autorizovaná osoba (dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb.) - držitel osvědčení MŽP ČR č.j. 15120/3906/OEP/92 o odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací o hodnocení vlivů záměrů na životní prostředí (§ 8 a příloha č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.) a ke zpracování posudků hodnotících vlivy záměrů na životní prostředí (§ 9 a příloha č. 5 zákona č. 100/2001 Sb.) – viz. **příloha č. 47.**

Tentýž zapsaný : Potvrdenie – zápis do zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov činnosti na životné prostredie § 42 podľa zákona NR SR č. 127/1994 Z.Z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v odbore – oblasti činnosti 3g a 3j zo dňa 16.4.2004 pod číslom 373/2004-OPV.

Tentýž, jako auditor životního prostředí se způsobilostí pro vypracování systému environmentálního managementu v podniku a pro provádění auditu pro životní prostředí dle nařízení RADY EHS č. 1836/93, jakož i ISO 14 001, dle certifikátu EIPOS při Technické universitě Drážďany a Svazu průmyslu a dopravy ČR z 16.11.1996.

Tentýž, jmenovaný Krajským soudem v Brně dne 21.11.1994, podle ust. § 3 zákona č. 36/1967 Sb. o znalcích a tlumočnících, znalcem v oboru ochrana přírody se specializací ochrana a tvorba životního prostředí.

Tentýž, jako pověřená osoba k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (H1, H2, H3-A, H3-B, H12, H13, H14) dle ust. § 7 zákona o odpadech a dle ust. § 2 vyhl. č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, vydané MŽP ČR dne 26.10.2004 pod č.j. OODP/30016/4314/04.

Tentýž, držitel autorizace pro nakládání s chemickými látkami a přípravky v rozsahu § 2 odst. 8 písm. a) až o) zákona č. 157/1998 Sb. o chemických látkách a přípravcích ve znění pozdějších předpisů a novel, vydané MŽP ČR dne 1.3.2000 pod č.j. 870/2/28/00/Se.

Kancelář - adresa : Prakšická 990, 688 01 Uherský Brod

tel./fax : 572 637405, m. 603 545773

e-mail : novak.zp@iol.cz

Bydliště - adresa : Prakšická 990, 688 01 Uherský Brod

Rozdělovník :

Ø paré č. 1 : RNDr. Stanislav Novák, Prakšická 990, Uherský Brod

Ø paré č. 2–15 : Město Strážnice, nám. Svobody 503, 696 62 Strážnice

OBSAH

strana

ÚVOD	..... 5
ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI	
1. Obchodní firma	..... 6
2. IČ	..... 6
3. Sídlo (bydliště)	..... 6
4. Kontaktní údaje oprávněného zástupce oznamovatele	..... 6
ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU	
I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	..... 6
2. Kapacita záměru	..... 7
3. Umístění záměru	..... 7
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	..... 8
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, přehled variant	....12
6. Stručný popis technického a technologického řešení	....13
7. Předpokládané termíny zahájení a dokončení záměru	....21
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	...21
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	....21
II. ÚDAJE O VSTUPECH	
1. Půda	....21
2. Voda	....23
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	....24
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	....25
III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	
1. Ovzduší	....27
2. Odpadní vody	....30
3. Odpady	....32
4. Hluk a vibrace	....39
5. Záření radioaktivní, elektromagnetické	....40
6. Rizika havárií	....41

ČÁST C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výtčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území45
2. Charakteristika významně ovlivnitelných složek ŽP v dotčeném území52

ČÁST D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. Charakteristika vlivů, odhad jejich velikosti a významnosti62
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci63
3. Údaje o významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice74
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, kompenzaci nepříznivých vlivů74
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí82

ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU ...82

ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace ...83
2. Další podstatné informace oznamovatele ...85

ČÁST G – SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ...86

ČÁST H – PŘÍLOHA

- Vyjádření příslušného stavebního úřadu
k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace ...101
- Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno
podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.101

ÚVOD

Předložené oznámení záměru „Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ je vypracováno v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb. Oznámení je zpracováno ve smyslu ustanovení § 6 zákona č. 100/2001 Sb. a obsahem a rozsahem odpovídá příloze č. 3 tohoto zákona.

Posuzovaný záměr „Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ spadá dle přílohy č. 1 kategorie II. zákona č. 100/2001 Sb. do bodu 10.1. – Zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů a proto navrhovaný záměr je předmětem oznámení podle ustanovení § 6 odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb.

Věcně a místně příslušným orgánem státní správy pro zjišťovací řízení je Krajský úřad Jihomoravského kraje se sídlem v Brně, odbor životního prostředí, v souladu s § 22 písm. a) zákona č. 100/2001 Sb. (orgán kraje v přenesené působnosti).

Oznámení předkládá vliv záměru stavby na životní prostředí, technické zabezpečení stavby z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod, ovzduší, půdy, bioty (fauny a flóry), krajinného rázu a životního prostředí všeobecně a riziko stavby a provozu na zdravé životní podmínky a ochranu veřejného zdraví obyvatel obytné zástavby obce Strážnice.

Zpracovatel oznámení vyhotovil předkládanou práci na základě smlouvy ze dne 26.2.2007, která byla uzavřena mezi objednavatelem panem Mgr. Ristou Ljasovským, starostou města Strážnice a zpracovatelem oznámení RNDr. Stanislavem Novákem se sídlem Prakšická 990, 688 01 Uherský Brod.

Podklady pro zpracování oznámení byly zapůjčeny ze strany objednavatele a to Studie proveditelnosti „Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ a žádosti IPPC. Údaje o území byly získány na MěÚ Strážnice. Dále byly využity výsledky terénního šetření prohlídka na místě samém, archivní materiály, rozhodnutí orgánů státní správy, ČSN a odborná literatura a pohovor s pracovníky Městského úřadu ve Strážnici.

ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Město Strážnice

2. IČ

IČ : 00 285 315

3. Sídlo (bydliště)

Město Strážnice
nám. Svobody 503
696 62 Strážnice

4. Kontaktní údaje oprávněného zástupce oznamovatele

Oprávněný zástupce oznamovatele

zástupce oznamovatele : Mgr. Rista Ljasovský, starosta města Strážnice
tel. : 518 306 011

Projektová organizace – studie proveditelnosti

ENVIprojekt s.r.o.
Tř. Tomáše Bati 3672
760 01 Zlín

tel. : 577 012595

zástupce společnosti : RNDr. Oldřich Fišer, jednatel
tel. : 577 012 592

ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název záměru

Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko

Zařazení podle přílohy č. 1

Posuzovaný záměr „Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ spadá dle přílohy č. 1 kategorie II. zákona č. 100/2001 Sb. do bodu 10.1. – Zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů a proto navrhovaný záměr je předmětem oznámení podle ustanovení § 6 odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb.

2. Kapacita záměru

Skládka Cihelna (nebo skládka, skládka Strážnice), viz. příloha č. 2, patří k významným zařízením pro odstraňování odpadů v regionu a představuje hlavní skládkovou kapacitu pro ukládání komunálního odpadu pro město Strážnice a mikroregion Strážnicko. Jiná vhodná lokalita pro skládkování odpadů v okolí města Strážnice nebyla určena.

Projektovaná kapacita skládky je 58.000 m³. Ročně je na skládku ukládáno do 10.000 tun odpadu (dle IPPC).

Rozšíření kapacity skládky je nutné pro zajištění skládkovací kapacity po dobu provozu Centra pro nakládání s odpady z Mikroregionu Strážnicko i při postupném snižování množství odpadů určených k uložení, čehož bude po výstavbě „Centra“ dosaženo postupným nárůstem úrovně a kvality separace a zvyšováním úrovně zpracování všech využitelných složek odpadu. Rozšíření skládky o II. etapu bude realizováno jižním směrem v těsné blízkosti I. etapy, aby bylo dosaženo kompaktního tělesa skládky i odpadů, což zabezpečí optimální využití prostoru pro skládkování v návaznosti na vynaložení nutných investičních prostředků. Předpokládá se rozšíření skládky o plochu cca 0,65 ha.

Návrh kapacit pro jednotlivá zařízení a technologie, jejichž potřebnost vyplynula ze zpracované analýzy, je provedena na základě vyhodnocení současných toků odpadů a toků, které jsou předpokládány po zprovoznění „Centra“.

Životnost skládky po realizaci Centra se významně prodlouží. Životnost skládky se bude dále zvyšovat, jelikož bude průběžně docházet k dokonalejšímu třídění odpadů v domácnostech v rámci separovaného sběru a k samostatnému sběru kompostovatelných odpadů.

3. Umístění záměru

Umístění záměru v širších vztazích, viz. příloha č. 1.

Katastrální území	: Strážnice na Moravě
Obec	: Strážnice
ORP	: Veselí nad Moravou
Kraj	: Jihomoravský kraj

Skládka odpadů „Cihelna“ ve Strážnici je lokalizována cca 1 km JV od města Strážnice v okrese Hodonín, v prostoru bývalé cihelny. Fotodokumentace dotčeného území a jeho okolí je prezentována v příloze č. 46.

Výstavba Centra pro nakládání s odpady z Mikroregionu Strážnicko je navržena a bude realizována v prostoru stávajícího areálu řízené skládky odpadů, který je dostatečně rozsáhlý pro plánovanou dostavbu všech potřebných objektů a technologií.

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Současný stav

Systém nakládání s odpady v mikroregionu Strážnicko

Pro město Strážnice zajišťuje nakládání s odpady především společnost Rumpold UHB s.r.o., v ostatních obcích regionu firmy Tespra Hodonín, s.r.o. a Ekor, s.r.o. Kyjov. V celé oblasti mikroregionu bylo v posledních letech intenzivně zaváděno oddělené shromažďování využitelných složek komunálních odpadů a vytvořila se tak fungující síť sběru plastů, papíru, skla a ve městě Strážnici také bioodpadu z domácností. Klíčovým zařízením pro nakládání s odpady je v oblasti areál skládky Cihelna, který vlastní a provozuje město Strážnice.

Systém nakládání s odpady ve městě Strážnici

Svoz zbytkového směšného komunálního odpadu (SKO) je ve městě zajišťován s četností svozu zpravidla 1 x týdně. Svážený SKO je odstraňován uložením na skládce odpadů Cihelna. Separovaný odpad z komunálního odpadu :

- Ø Papír – je sbírán pomocí sběrných nádob rozmístěných po městě, pomocí pytlového systému a ve sběrném dvoře. Papír odvážen 1 x měsíčně na třídící linku firmy Rumpold UHB s.r.o. v Uherském Brodě. Po roztřídění je předáván k využití (papírenský průmysl).
- Ø Sklo – je do sběrných nádob rozmístěných ve městě nebo ve sběrném dvoře. Dále je sklo odváženo přímo do skláren firmou Rumpold UHB s.r.o. U nákupních středisek jsou rozmístěny kontejnery Sběrných surovin Hodonín, s.r.o.
- Ø Plast – je sbírán směšný plastový odpad. Ve městě jsou rozmístěny kontejnery na plast a plast je sbírán také pomocí pytlového systému nebo ve sběrném dvoře. Komoditu sváží společnost Rumpold UHB s.r.o. 1 x měsíčně na svoji třídící linku v Uherském Brodě. Po dotřídění je plast předáván dále k využití.
- Ø Nápojový karton – směšné obaly (nápojový karton) jsou sbírány v sídlištní zástavbě do kontejnerů společně s plasty a v zástavbě rodinných domků pomocí pytlového systému.
- Ø Biologicky rozložitelný odpad – od občanů je sbírán pomocí sběrných nádob rozmístěných ve městě. Tento bioodpad od občanů (BRO) a také bioodpad z obecních ploch města (sečení trávy, údržba zeleně – cca 120.000 m² ploch) je svážen na kompostovací plochu v areálu skládky Cihelna. Kontejnery jsou odváženy 1 x za týden - pouze v létě – společností Rumpold UHB s.r.o. Kompostovací plocha v areálu skládky je plocha o kapacitě cca 2.000 tun bioodpadu. Zpracovaný bioodpad je používán k technickému zabezpečení skládky odpadů.
- Ø Kov – je od občanů vykupován ve dvou místních výkupnách, sbírán Dobrovolným svazkem hasičů nebo ve sběrném dvoře. Ve městě v současné době funguje výkupna firmy Josef Brožovič a výkupna firmy Kovosteel, s.r.o.
- Ø Nebezpečný odpad a objemný odpad - je možné odevzdat pouze ve sběrném dvoře (v ulici Nádražní), město neprovádí mobilní sběr těchto odpadů. Sběrný dvůr provozuje firma Rumpold UHB s.r.o. V mobilním kontejneru ve dvoře může být shromážděno max. 1.000 kg nebezpečných odpadů, z toho max. 50 litrů hořlavých kapalin. Ve zbývajících prostorách sběrného dvora může být shromážděno max. 2.000 kg odpadů kategorie ostatní

odpad a 2.000 kg odpadů kategorie nebezpečný odpad - katalogové čísla 200123 a 200135.

- Ø Stavební a demoliční odpad a inertní odpad mají občané možnost odevzdat v areálu skládky nebo si objednat jeho odvoz. Stavební a demoliční odpad se shromažďuje na ploše v areálu skládky. Po naplnění kapacity shromaždiště je tento odpad upraven mobilním drtícím zařízením na tři frakce, které je provozovatelem skládky smluvně zajišťováno. Upravený odpad je dále využíván jako materiál k technickému zabezpečení skládky (TZS).
- Ø Autovraky – v katastrálním území města je provozováno zařízení k nakládání s autovraky – Autovrakoviště Strážnice – společností GOLDMETAL s.r.o. Tento odpad se v evidenci odpadů města nevyskytuje, zařízení není v systému odpadového hospodářství města.

Skládka Cihelna

„Skládka odpadu skupiny S-OO3 Strážnice – Cihelna“ byla založena dle projektu zpracovaného firmou Ekol NPROS Brno, spol. s r.o. v roce 1993 v prostoru bývalé cihelny jihovýchodně od města.

Skládku odpadů Cihelna vlastní a provozuje město Strážnice, jedná se o řízenou skládku skupiny S-OO, podskupiny S-OO3 dle Vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb., tj. zařízení pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad včetně odpadů s podstatným obsahem organických biologicky rozložitelných látek, odpadů kategorie ostatní odpad, které nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu a odpadů z azbestu za podmínek stanovených ve vyhlášce. Zařízení má platné integrované povolení.

Na ploše skládky byly provedeny terénní úpravy k odstranění nerovnosti a vyspádování báze tak, aby byl umožněn gravitační odtok výluhových vod v drenážním systému. Těleso skládky bylo zahlobeno cca 1 – 2 m p.t. Vnější svahy tělesa skládky jsou v poměru 1 : 1,25. Těsnění dna skládky je kombinované : spodní minerální část v tloušťce 3 x 20 cm s koeficientem filtrace $1 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ je provedena hutněným jílem, svrchní část těsnění je realizována ze svařované fólie HDPE. Fólie byla z důvodu ochrany překryta 15 cm silnou vrstvou zeminy, na kterou byl uložen šterkový drén frakce 16 – 32 mm s vloženým perforovaným PE potrubím. Šterková vrstva byla překryta geotextilií Geofiltex, chráněnou opět půdní vrstvou. Drenážní potrubí je zaústěno do sběrné jímky o objemu 500 m³.

Jímané skládkové vody jsou využívány ke zpětnému skrápění skládky. Na skládce je vybudovaný i systém jímání bioplynu se sběrnými studnami.

Čisté dešťové vody z okolního povodí jsou odváděny do terénu a volně zasakovány.

Zařízení „Skládka tuhých komunálních odpadů Strážnice-Cihelna“ v k.ú. Strážnice je určena pro ukládání tuhého komunálního odpadu a ostatního odpadu. Zařízení zahrnuje vlastní těleso skládky, drenážní systém pro sběr průsakových vod a bioplynu, jímku na akumulaci průsakových vod a systém zpětného zkrápění, obvodový drenážní systém pro odvod srážkových vod, komunikace, provozní budovu včetně sociálních zařízení, garáž, váhu, očištné rošty, záchytné sítě, jímací vrt užitkové vody s čerpací stanicí, monitorovací vrty a oplocení areálu skládky a záchytné sítě.

Provoz skládky znamená potenciální riziko pro následující složky životního prostředí - půda, horninové prostředí a podzemní voda, povrchová voda, ovzduší a zdraví obyvatelstva.

Stávající využití pozemku

Jedná se o oplocený areál stávající skládky odpadů, ve kterém na plochách tomu určených probíhají i jiné manipulace s odpady a jinými materiály (shromažďování stavební suti pro následné drcení a třídění, mezideponie inertních materiálů, úprava BRO apod.).

Skládka je určena k odstraňování odpadů kategorie ostatní odpad, jejichž přijetí na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě vodného výluhu a pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje limitní hodnoty výluhové třídy. Na skládku smí být rovněž ukládány následující odpady, které nelze hodnotit na základě vyluhovatelnosti, např. komunální odpad a potravinové odpady.

Návrhový stav

Stávající areál, který bude využit pro vybudování „Centra pro nakládání s odpady z Mikroregionu Strážnicko“ má plochu cca 4,5 ha, lokalita je pro umístění „Centra“ prostorově dostatečná – viz. příloha č. 7.

Záměr skládky je nevýrobního charakteru pro občanskou vybavenost. Terén pro realizaci II. etapy skládky je v současné době volný a oplocený. Areál skládky má dostatečnou kapacitu pro výstavbu II. etapy skládky. Vlastní těleso II. etapy skládky bude zabezpečeno proti průsaku výluhů do podloží obdobně jako těleso I. etapy a tak, aby zabezpečení vyhovovalo platným normám a předpisům pro konstrukci skládky.

Po ukončení provozu skládky bude celé těleso rekultivováno a poté bude provoz skládky specifikován podmínkami pro následnou péči o skládku (dle § 52, zákona č. 185/2201 Sb., o odpadech), např. po dobu zákonem stanovené lhůty (15 -30 let) monitorován. Současně od doby výronu skládkového plynu bude tento likvidován v souladu s platnou legislativou. Po ukončení skládkování a úplné rekultivaci skládky dojde ke zlepšení oproti současnému stavu. S tím je nutno počítat až při úplném začlenění do okolí po provedení technické a biologické rekultivace celé skládky. Po dobu provozu skládky je jejím vlivem narušena estetika krajiny v místě. Nicméně řízená skládka působí jako prevence před tvorbou malých, nevhodných a špatně provozovaných skládek v celé svozové oblasti.

Předpokládané využití pozemku

Ve stávajícím areálu se předpokládá dobudování „Centra pro nakládání s odpady z Mikroregionu Strážnicko“. V areálu budou umístěny následující zařízení a technologie pro :

- Ø ukládání odpadů - rozšíření skládky o 2. etapu
- Ø sběrný dvůr (úprava provozu stávajícího sběrného dvora a výstavba nového sběrného dvora v areálu skládky TKO) pro nebezpečný a objemný odpad, včetně místa zpětného odběru elektrozařízení a dotřídování separovaných odpadů z oblasti
- Ø zpracování BRO - návrh přemístění a zvýšení kapacity zařízení k úpravě BRO
- Ø zpracování a využití stavební suti
- Ø shromažďování inertního odpadu
- Ø výhledově shromažďování autovraků před předáním oprávněné osobě.

Předpokládáme, že v areálu budou umístěny následující zařízení a technologie pro :

Ukládání odpadů - rozšíření skládky o 2. etapu

Rozšíření kapacity skládky, které je nutné pro zajištění skládkovací kapacity po dobu provozu Centra pro nakládání s odpady z Mikroregionu Strážnicko i při postupném snižování množství odpadů určených k uložení, čehož bude po výstavbě „Centra“ dosaženo postupným nárůstem úrovně a kvality separace a zvyšováním úrovně zpracování všech využitelných složek odpadu. Předpokládaná plocha skládky bude 6.600 m², kapacita pak cca 75.000 m³ odpadu.

Sběrný dvůr pro nebezpečný a objemný odpad, včetně místa zpětného odběru elektrozařízení

Z hlediska nově předpokládaných toků a množství odpadů se navrhuje úpravu provozu stávajícího sběrného dvora (na sběrné místo pro občany s vyloučením velkoobjemových odpadů, pneumatik a elektrošrotu) a výstavbu nového sběrného dvora v areálu „Centra“ pro nebezpečný a objemný odpad, včetně místa zpětného odběru elektrozařízení a dotřídění separovaných odpadů z oblasti. Stávající sběrný dvůr by měl být vybaven - 2 x nádoba o objemu 1100 l (určeno k separaci plastů), 2 x nádoba o objemu 1100 l (určeno k separaci papíru) a 4 x nádoba o objemu 240 l (určeno k separaci skla).

Nově budovaný sběrný dvůr v prostoru „Centra“ by měl být vybaven po 1 ks - ocelový přístřešek sloužící sběru elektrošrotu, ocelový kontejner pro velkoobjemový odpad, ocelový kontejner pro bioodpad, ocelový kontejner pro stavební suť, ocelový kontejner pro pneumatiky, ocelový kontejner pro kovy, ocelový kontejner pro dřevo, ocelový kontejner pro sklo, mobilní sběrna malá a manipulační plocha pro dotřídění separovaných odpadů z oblasti (plasty a papír).

Zpracování BRO - návrh přemístění a zvýšení kapacity zařízení k úpravě biologicky rozložitelných odpadů

Navrhované zařízení bude dimenzováno na předpokládané množství 600 t biologického odpadu za rok. Prostorový návrh bude respektovat provozně manipulační proces zpracování biologického odpadu, proto bude složen ze čtyř provozně a manipulačně rozdílných ploch, s rozdílným druhem zpevnění a zabezpečení - plocha příjmu odpadů, plocha pro proces úpravy BRO, plocha pro skladování hotového produktu a provozní komunikace.

Zpracování a využití stavební suti

Navrhovaná plocha pro zpracování a využití stavební suti bude dimenzována na předpokládané množství 3.700 t za rok, předpokládaná max. kapacita je zvažovaná na 5.000 t stavebních sutí, kdy se předpokládá zpracování mobilním zařízením. Prostorová dimenze předpokládá umístění plochy pro zásoby stavebních odpadů, provoz mobilního drtícího a třídícího zařízení a deponie vyrobeného granulátu různých frakcí a jakosti.

Shromažďování inertního odpadu

Z hlediska prostorového řešení by bylo vhodné tuto plochu situovat v blízkosti navrhované skládky, protože tento materiál bude využíván pro technické zajištění skládky (např. pro překrytí a prokládání odpadů při skládkování a na budování vnitroskládkových komunikací). Minimalizují se tak nutné manipulace a nutné provozní náklady na přesuny těchto materiálů na místo jeho využití.

Shromažďování autovraků před předáním oprávněné osobě

Po posouzení stávajícího systému nakládání s autovraky na katastrálním území města Strážnice, kde tento systém spolehlivě funguje prostřednictvím soukromého právního subjektu, nepředpokládáme, že by z hlediska města bylo nutné vybudovat nové vhodné místo pro shromažďování autovraků před jejich předáním oprávněné osobě. Přesto však doporučujeme v areálu „Centra“ vymezit plochu, která by měla být vedena a respektována jako prostorová rezerva pro případné vybudování a zprovoznění tohoto místa.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, přehled variant

Zhodnocení z hlediska budoucího provozu - výstavba a provoz objektů „Centra“ bude probíhat ve stávajícím areálu řízené skládky odpadů, což je i z hlediska přístupu široké veřejnosti výhodou, protože již je v povědomí obyvatelstva, že zde činnosti spojené s nakládáním s odpady již probíhají. Z hlediska vlastního provozu můžeme konstatovat, že realizací výstavby dojde k rozšíření a zkvalitnění služeb v oblasti nakládání s odpady. Celkově tedy lze konstatovat, že lokalita je pro výstavbu „Centra“ vhodná.

Na skládce se odstraňují odpady, kategorie ostatní, z mikroregionu Strážnicko (zejména město Strážnice). Skládka je zabezpečena v souladu s ČSN 83 8030, 83 8032, 83 8033 a provozována v souladu s nejlepší dostupnou technikou. Skládka odpadů splňuje a bude splňovat v relativně dostatečné míře kritéria nejlepších dostupných technik - ČSN pro skládkování odpadů.

Výstavbou technicky rozšířené zabezpečené skládky v jednotlivých stavbách bylo možno uzavřít několik desítek „černých“ nezabezpečených skládek v regionu.

Vyhodnocení ve vztahu k legislativě ČR a EU, k POH města Strážnice a POH kraje

Vyhodnocení záměru vzhledem k POH Jihomoravského kraje

Dle závazné části POH JmK lze konstatovat, že kromě výstavby nové etapy skládky jsou všechna další uvažovaná zařízení v souladu s POH JmK a mohou být při splnění dalších podmínek Jihomoravským krajem podporována.

Dle dostupných informací bude v příštím plánovacím období EU 2007 – 2013 možné získat dotace finanční intervence z fondu životního prostředí EU na záměry shodné s některými částmi předloženého záměru.

Ve Studii proveditelnosti bylo provedeno porovnání záměru stavby centra s cíly POH JmK (Vyhláška Jihomoravského kraje č. 309/2004, uveřejněná ve Věstníku Jihomoravského kraje, částka 16, kterou se stanoví závazná část POH JmK), konkrétně s cíly, které se týkají záměru stavby centra a jeho jednotlivých technologií – viz. příloha č. 48.

Vyhodnocení záměru vzhledem k POH města Strážnice

Plán odpadového hospodářství města Strážnice byl zpracován na základě požadavků zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vycházel z Plánu odpadového hospodářství Jihomoravského kraje (POH JmK) a potažmo z Plánu odpadového hospodářství České republiky (POH ČR). Cíle POH města jsou v souladu s cíli POH JmK a POH ČR.

Ve Studii proveditelnosti bylo provedeno porovnání záměru stavby centra s cíly POH města Strážnice, které se týkají záměru stavby centra – viz. příloha č. 48.

Vyhodnocení záměru vzhledem k legislativě ČR

Centrum pro nakládání s odpady bude umístěno v areálu skládky odpadů, ve kterém bude provozováno několik různých zařízení - technologií pro nakládání s odpady. Tato zařízení jednotlivě, a také areál jako celek, musí splňovat ustanovení platné legislativy ČR jak při jeho budování tak při následném provozu. Toto zaručí především závazné podmínky provozu, které budou pro jednotlivá zařízení stanoveny v integrovaném povolení podle zákona č. 76/2002 Sb., jehož procesem musí záměr úspěšně projít ještě před získáním stavebního povolení.

Vyhodnocení záměru vzhledem k právu EU

Jedním z účelů zákona o integrovaném povolení je soulad s právem Evropských společenství s cílem dosáhnout vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku uplatněním integrované prevence a omezování znečištění vznikajícího činnostmi uvedenými v příloze č. 1 k tomuto zákonu. Stávající I. etapa skládky odpadů má vydáno platné integrované povolení, upravené jednou následnou změnou. Pro navrhovanou II. etapu skládky, další související technologie v areálu a se zařízením přímo spojené činnosti musí být vydáno rozhodnutí o 2. změně stávajícího integrovaného povolení, ve kterém budou stanoveny závazné podmínky provozu. Technické zabezpečení skládky bude navrženo v souladu s platnou evropskou legislativou.

Vybudování Centra pro nakládání s odpady z Mikroregionu Strážnicko bude tedy v souladu s POH obce i Jihomoravského kraje dlouhodobě zajišťovat splnění zákonných požadavků na odpadové hospodářství obce i mikroregionu. Zároveň lze říci, že s rozvojem systému nakládání s odpady je přímo spojen i nárůst investic v regionu a vytvoření nových pracovních příležitostí.

Přehled variant

O jiné variantě umístění posuzovaného záměru Centra investor mimo posuzovanou lokalitu neuvažuje, z důvodů provázanosti objektů, provozu a technologií se stávajícím areálem skládky (provozovaná I. etapa) s připravovanou II. etapou skládky a vhodnosti umístění z hlediska ochrany jednotlivých složek životního prostředí, limitů území, chráněných území, dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby obcí, komunikačního napojení, logistiky rozvozu, apod. Varianty technologie nebyly navrženy.

Proto je v textu oznámení uváděno univariantní řešení umístění záměru.

6. Stručný popis technického a technologického řešení

Stávající stav (bude využit i pro potřeby Centra)

Jedná se o oplocený areál stávající skládky odpadů, ve kterém na plochách tomu určených probíhají mimo vlastního ukládání odpadů i jiné manipulace s odpady a jinými materiály

(shromažďování stavební suti pro následné drcení a třídění, mezideponie inertních materiálů, úprava BRO apod.).

Provozní zázemí skládky - které bude využito i pro ostatní navrhované technologie a z navrženého řešení nevyplývá požadavek na jeho rozšíření. Součástí provozního zázemí jsou :

Provozně sociální objekt

Typizovaný nepodsklepený přízemní likusový objekt se sedlovou střechou. Slouží pro administrativní činnost, slouží rovněž jako sociální zázemí pro obsluhu zařízení. Objekt je opatřen počítačem se softwarem určeným k evidenci odpadů.

Zásobník užitkové vody

Akumulační prostor užitkové vody je tvořen ocelovou nadzemní nádrží o celkovém využitelném akumulacním prostoru 5 m³. Nádrž uzavřená, je opatřena samostatným uzamykatelným poklopem. Nádrž slouží jako pro přečerpání užitkové vody do mobilní cisterny. Vodou je prováděno skrápění plochy pro shromažďování a zpracování BRO z důvodu zamezení prašnosti při manipulaci s odpadem.

Garáž obslužných mechanismů

Zděná nepodsklepená zastřešená přízemní budova dělená na dvě místnosti a opatřená vraty. V současné době je zařízení vybaveno kompaktozem, který je opatřený ocelovými koly a je určen na úpravu figury BRO. Tento pracovní stroj je rovněž využíván i na ploše pro shromažďování a recyklaci stavebního odpadu R13 a to pro přemísťování stavebních odpadů a dále pro úpravu figury haldy sutí a hutnění a překrývání komunálního odpadu.

Vážní můstek DFT – E 10x3 m

Umožňuje přejímku odpadů vážením BRO při příjezdu a prázdných při výjezdu ze skládky. Váha je zapuštěna do úrovně vozovky, snímače zatížení jsou napojeny na vyhodnocovací zařízení jako součást počítačem vedené evidence odpadů.

Oplocení

Jedná se o oplocení celého areálu skládky, které je tvořeno drátěným pletivem výšky 2 m na betonových sloupcích. Vjezd je osazen uzamykatelnou branou.

Dopravní systém

Příjezdová komunikace k areálu skládky je účelová dvoupruhá komunikace se zpevněným živičným krytem napojená na veřejnou komunikaci Strážnice – Tvarožná Lhota. Od okraje areálu skládky je tato komunikace napojena spojnicí na obvodovou komunikaci podél tělesa skládky se živičným povrchem. Poslední úsek této komunikace je tvořen panelovou komunikací.

Vodní hospodářství

Průsakové vody ze skládky jsou odvedeny drenážním systémem do nepropustných bezodtokých jímek o celkové kapacitě 500 m³. Povrchové vody z plochy pro shromažďování a zpracování bioodpadu jsou odvedeny do prefabrikované nepropustné sběrné jímky o objemu 16 m³.

Monitorovací systém

Podzemní voda je kontrolována pomocí 3 indikačních monitorovacích vrtů MV 1, MV 2 a MV 3, vzorky průsakové vody jsou odebírány ze sběrných jímek průsakových vod, skládkový plyn je monitorován 2x ročně, deformace tělesa skládky je měřena min. 1x ročně. Monitoring pachových látek bude zajištěn v souladu s platnou legislativou.

Těleso skládky

V provozu je 1. etapa skládky s plochou cca 0,8 ha zabezpečená dle platné legislativy a provozovaná dle schváleného provozního řádu. Těsnění dna je provedeno jako dvouvrstvé z minerálního těsnění v tl. 0,6 m a PEHD fólie tl. 2 mm, drenážní systém se skládá z plošného prvku mocnosti 0,3 – 0,5 m a trubních drénů PEHD 225x20,5 mm.

Zařízení pro úpravu BKRO

Plocha cca 20 x 30 m s asfaltobetonovou konstrukcí, je využívána pouze k účelu shromažďování a zpracování biologicky rozložitelný odpad. Odpady jsou na tuto plochu dováženy v objemu cca do 2.000 tun za rok. Příprava odpadů před vlastním biologickým zpracování odpadů tj.drcení, třídění je prováděno dodavatelsky – mobilní jednotkou s výslednou frakcí po drcení a roztřídění.

Plocha pro recyklaci stavební sutě

Plocha má téměř pravidelný, obdélníkový tvar o rozměrech cca 25 x 60 m, projektovaná kapacita je cca 3.000 t, odpady jsou na tuto plochu dováženy v objemu cca do 1 000 tun za rok. Vlastní zpracování stavebních sutí tj. drcení, třídění včetně magnetické separace je prováděno dodavatelsky – mobilní jednotkou.

Sběrný dvůr

V současné době je ve městě Strážnici v provozu stávající sběrný dvůr, v areálu Technických služeb města Strážnice. Jedná se o zastřešenou, oplocenou ocelovou halu. Vlastní sběrný dvůr je zastřešený zpevněný prostor, oplocený drátěným pletivem po celém obvodu. Prostorové i kapacitní možnosti tohoto dvora však nejsou dostatečné, a proto je v rámci navrhovaného řešení řešena výstavba nového více kapacitního sběrného dvora v areálu „Centra“ a dále úprava provozu stávajícího sběrného dvora na sběrné místo pro občany s vyloučením velkoobjemových odpadů, pneumatik a elektrošrotu.

Návrhový stav (celková situace – viz. příloha č. 7)

Ukládání odpadů – rozšíření skládky o 2. etapu

II. etapa skládky bude určena pro ukládání tuhého komunálního odpadu a ostatního odpadu. II. etapa bude vybudována v návaznosti na I. etapu skládky rovněž v prostoru po opuštění těžbě cihlářských hlín. Stavba II. etapy skládky bude zahrnovat vlastní těleso skládky, drenážní systém pro sběr průsakových vod a bioplynu, jímku na akumulaci průsakových vod a systém zpětného skrápění, obvodový drenážní systém pro odvod balastních srážkových vod a pokračování stávající účelové komunikace. Po ukončení skládkování bude skládka uzavřena, zatěsněna a rekultivována.

Těsnící a drenážní systém skládky - izolovaná vana bude ohraničena zemními hrázkami. Na upravené a ztuhnuté pláni bude provedeno dvouvrstvé těsnění dna skládky – minerální těsnění tl. 0,6 m a vrstva vysokohustotní polyetylenové fólie tl. 2 mm chráněná geotextílií. Vzájemnou součinnost dvou typů těsnících bariér se nezíská jen jednoduchý součtový efekt. Obě vrstvy se

vzájemně pojišťují při případných poruchách a vytváří si i vzájemnou ochranu. Zemní těsnění vytváří pro fóliové membrány ideální podkladní vrstvu a preventivně tak zabraňují vzniku poruch. Plastová fólie pak brání změnám vlhkosti a výrazně zvyšuje funkční způsobilost celého těsnícího systému. Podmínkou pro monitorování spolehlivosti HDPE fólie bude instalace zemních FeZn pásků pro použití geoelektrických metod sledování těsnosti fólie na začátku ukládání odpady na skládku. Skládka II. etapy bude vybavena vnitřním drenážním systémem (plošný drén a sběrné drény), jímž budou vnitřní skládkové vody odvedeny ke svodnému drénu a tímto pak průsaková voda bude svedena do sběrné bezodtokové jímky průsakových vod, která umožňuje nakládání s těmito vodami. Napojení sběrného drénu na drén svodný je realizováno přes kontrolní šachtu mimo těleso skládky.

Vybudování a zprovoznění technologie ukládání odpadu – rozšíření skládky o 2. etapu si vyžádá dovybavení „Centra“ o kompaktor, předpokladem je nákup repasovaného stroje dle aktuální nabídky na trhu.

Sběrný dvůr pro nebezpečný a objemný odpad, vč. místa zpětného odběru elektrošrotu

V areálu Skládky odpadů S-OO3 Strážnice – Cihelna bude vybudován a zprovozněn nový sběrný dvůr. Umístěn bude v přední části areálu, především z důvodu omezení pohybu osob v dalších prostorech areálu. Z hlediska provozu bude rozdělen na dvě provozní části :

- Ø část „A“ - bude umístěna vpravo z pohledu vjezdu. Navržené řešení předpokládá využití stávající asfaltbetonové plochy původní plochy pro kompostování, která bude přesunuta do jihovýchodní části areálu „Centra“ a stávajícího panelového příjezdu. Obě tyto plochy budou před zprovoznění sběrného dvora vyspraveny. Tato plocha bude zvětšena o dobudování zpevněné plochy v návaznosti na plochy a komunikace stávající. Nová plocha bude realizována s asfaltbetonovým povrchem. V části plochy bude umístěn nový ocelový přístřešek pro shromažďování elektrošrotu. Bude se jednat o nezateplenou ocelovou konstrukci, ze tří stran opláštěnou, z přední části (z pohledu ze zpevněné plochy bude ocelový přístřešek uzavřen drátěným oplocením s uzamykatelnou bránou.
- Ø část „B“ - bude umístěna v prostoru stávající administrativní budovy, kde bude zprovozněno místo pro dotřídění plastů a papíru. Stávající administrativní budova bude demontována, protože její stav v současné době již nevyhovuje požadavkům provozu skládky. V ploše původního rozsahu, která je v současné době zpevněna silničními panely a které budou na místě ponechány, bude postaven nový ocelový přístřešek. Tento bude proveden jako nezateplená ocelová konstrukce ze tří stran opláštěná, aby manipulace s plasty a papírem byla alespoň částečně chráněna před vlivem povětrnostních podmínek. Před tímto přístřeškem bude vybudována manipulační plocha z asfaltbetonu.

Navrhovaný způsob manipulace s vybranými typy odpadu

Pro stavební suť bude v prostoru sběrného dvora vymezena samostatný otevřený ocelový kontejner, do kterého bude možné složit malé množství stavební suti od soukromých osob. V prostoru „Centra“ bude sice vybudována speciální plocha na zpracování a využití stavební suti, avšak z hlediska vlastního provozu „Centra“ není vhodné, aby se občané volně pohybovali v celém jeho prostoru. Proto bude místo převzetí suti od občanů umístěno v prostoru sběrného dvora a přesun v rámci areálu na speciální plochu bude realizován pracovníky „Centra“.

V areálu sběrného dvora bude realizován sběr starých pneumatik – bude zde umístěn otevřený ocelový kontejner. V první fázi budou v areálu „Centra“ staré pneumatiky shromažďovány pro jejich následné využití do drenážní vrstvy II. etapy skládky, jejíž vybudování tato dokumentace

předpokládá. I následně, po vybudování II. etapy skládky, budou tyto pneumatiky ve sběrném dvoře sbírány a dále s nimi bude nakládáno v souladu s režimem zpětného odběru.

Pro biologické odpady bude v prostoru sběrného dvora vymezen samostatný otevřený ocelový kontejner, do kterého bude možné složit malé množství biologického odpadu od soukromých osob. V prostoru „Centra“ bude sice vybudována speciální plocha na zpracování a využití biologického odpadu, avšak z hlediska vlastního provozu „Centra“ není vhodné, aby se občané volně pohybovali v celém jeho prostoru. Proto bude místo převzetí biologického odpadu od občanů umístěno v prostoru sběrného dvora a přesun v rámci areálu na speciální plochu bude realizován pracovníky „Centra“.

Plasty a papír, přivezené do sběrného dvora budou shromažďovány na ploše „B“, kde budou postupně roztríděny na dvě základní složky – složka využitelných papírů a plastů bude zde mezideponována před odvozem k následnému zpracování, nevyužitelná složka bude odvezena a uložena na skládce v areálu „Centra“.

Vybudování a zprovoznění technologie Sběrného dvora si vyžádá nákup shromažďovacích prostředků (otevřené nízké kontejnery typ AVIA v počtu 7 ks a mobilní sběrna malá, vybavená pro sběr a shromažďování tuhých i tekutých nebezpečných odpadů), a dále 1 ks nákladního automobilu s hákem, vč. nástavby a osobního automobilu – služebního – pro obsluhu sběrného dvora.

Zpracování BRO – přemístění a zvýšení kapacity zařízení

Úprava BRO je jednoduchý biologický proces, který spočívá v aerobní termofilní samozáhřevném rozkladu biologicky degradovatelného materiálu. Při procesu přeměňují mikroorganismy vstupní materiál na humus a jeho složky. V řádném procesu se vyvine dostatečné teplo ke zničení semen plevelů, patogenních bakterií a zredukuje obsah vody a objem materiálu. Úpravou BRO se redukuje objem vstupního materiálu a to o cca 25% hmoty.

Úprava BRO bude realizována systémem plastových vaků. Při úpravě BRO systémem plastových vaků se komponenty určené k úpravě vzájemně promíchají v předem určených poměrech a pomocí plnicího zařízení uloží do bagu. Zároveň se při postupném plnění odvíjí perforovaná hadice zhruba středem upravované hmoty. Tato hadice slouží k přístupu vzduchu do budoucího produktu, a lze regulováním výkonu ventilátoru ovlivňovat teplotu a tím i celý proces úpravy BRO uvnitř rukávu. Do vaků je ukládána tráva, dřevěné štěpky a drůbeží hnůj v předepsaném poměru. Míchání probíhá běžným nakladačem.

Vlastní zařízení k úpravě BRO je umístěno v jihovýchodní části areálu „Centra“ a bude složena ze čtyř provozně a manipulačně rozdílných ploch, s rozdílným druhem zpevnění a zabezpečení :

- Ø Plocha příjmu odpadů, na které bude probíhat i základní příprava směsi pro ukládání do bagů, bude realizována jako vodohospodářsky zabezpečená s odvodem dešťových vod do bezodtoké záchytné jímky. Hospodaření s těmito vodami bude zapojeno do stávajícího systému vodního hospodářství stávající (i budoucí) skládky odpadů. Dle předpokládané kapacity navrhovaného zařízení je tato plocha navržena velikosti 40x40m, což je dostatečné pro shromažďování bio-odpadu, předúpravu směsi před plněním do plastových vaků i pro nutný manipulační prostor plnicího zařízení.

- Ø Plocha, na které bude realizován vlastní proces úpravy BRO (v plastových vacích), bude provedena jen s částečným zpevněním povrchu, což je pro možnost manipulace s vaky dostatečné. Velikost této plochy byla také stanovena s ohledem na předpokládanou kapacitu zařízení, a to pro současně probíhající proces ve dvou vacích s prostorovou rezervou pro 1 další vak. Plocha bude realizována o velikosti 17x70m.
- Ø Plocha, na které bude uskladněn hotový produkt ze zařízení k úpravě BRO, bude realizována s částečným zpevněním povrchu. Její velikost byla stanovena dle předpokládané kapacity zařízení, bude provedena s rozměry 17x70m. Předpokladem je, že hotový produkt bude využíván pro technické zajištění skládky, případně může být nabízen jako alternativní palivo, pokud bude dostatečný zájem na trhu.
- Ø Plocha, na které bude vybudováno zařízení k úpravě BRO, je umístěna v těsné návaznosti na dopravní systém vnitroareálových komunikací, který bude s ohledem na návrhový stav dobudován. Součástí vlastního zařízení bude krátká provozní komunikace s předpokládaným částečným zpevněním povrchu. Jedná se o 6 m širokou a cca 75 m dlouhou komunikaci.
- Ø Vybudování a zprovoznění technologie zpracování BRO si vyžádá nákup nakladače, předpokladem je nákup repasovaného stroje dle aktuální nabídky na trhu, a zařízení plnicího BRO do vaků.

Zpracování a využití stavební suti

Pro technologii zpracování a využití stavební suti bude v jihovýchodním cípu areálu „Centra“, v těsné blízkosti vnitroareálové komunikace, vybudována částečně zpevněná plocha (silniční panely), svedená do jímky srážkových vod, pro umístění zásoby stavebních odpadů, mobilního drtícího a třídícího zařízení a vyrobeného granulátu různých frakcí a jakosti. Jedná se o plochu s rozměry cca 50x53 m. Stavební suť bude shromažďována na mezideponii a při zajištění dostatečné kapacity (cca 5.000 t) bude přivolaným mobilním zařízením zpracována na certifikovaný stavební materiál a na materiál použitelný pro technické zabezpečení skládky.

Vybudování a zprovoznění technologie zpracování a využití stavební suti bude využívat nakladače, který bude zakoupen pro technologii zpracování BRO, mobilní drtící a třídící zařízení bude zajišťováno externí službou dle potřeby.

Shromažďování inertního odpadu

Pro technologii shromažďování inertního odpadu bude v jihovýchodním cípu areálu v těsné blízkosti vnitroareálové komunikace a navrhovaného rozšíření skládky vybudována částečně zpevněná manipulační plocha. Umístění této plochy v těsné blízkosti navrhovaného rozšíření skládky o II. etapu má velký význam z hlediska využití tohoto materiálu pro technické zajištění skládky (např. pro překrytí a prokládání odpadů při skládkování a na budování vnitroskládkových komunikací). Minimalizují se tak nutné manipulace a nutné provozní náklady na přesuny těchto materiálů na místo jeho využití.

Shromažďování autovraků před jejich předáním oprávněné osobě

Na katastrálním území města Strážnice funguje systém nakládání s autovraky prostřednictvím soukromého právního subjektu, který slouží ke sběru a využívání autovraků a který má souhlas k provozování činnosti do roku 2009. V současné době tedy není předpoklad, že by z hlediska města bylo nutné vybudovat vhodné místo pro shromažďování autovraků před jejich předáním oprávněné osobě.

V areálu „Centra“ je přesto vymezena plocha, která by měla být vedena a respektována jako prostorová rezerva pro případné vybudování a zprovoznění tohoto místa. S ohledem na logické vazby v toku odpadů v „Centru“ a s ohledem na nutné zabezpečení takovéto plochy je tato rezerva vymezena u plochy sběrného dvora, kde je možnost využít stávající bezodtokou záchytnou jímku, která zde byla vybudována pro původně umístěnou plochu pro kompostování.

Provozní budova

Vzhledem k nevyhovujícímu stavu stávající administrativní budovy, je v rámci výstavby sběrného dvora řešena její demolice a využití tohoto prostoru pro dotřídování plastů a papíru. V prostoru provozního zázemí bude vybudována nová provozní budova zajišťující prostory pro kancelář i sociální zázemí všech pracovníků „Centra“. Zvažovaným typem je (pro účelnost a jednoduchost výstavby i provozu) využití kontejnerového typu provozní budovy.

Ochranná zeleň

Ochranná zeleň se rozkládá v prostoru mezi silnicí a vlastní skládkou a z části po obvodu areálu. Z jižní strany bude realizováno lokální biocentrum. Po vzrůstu bude tvořit ochrannou bariéru v území. Údržbu zeleně zajišťuje údržba skládky. Všechny volné plochy v prostoru skládky jsou osety travou a udržovány.

Staveniště

Stavební objekty budou realizovány uvnitř stávajícího areálu skládky. Zeminy budou deponovány v areálu skládky. Stávající provozní objekty, realizované v rámci I. etapy se využijí. Oplocení je provedeno kolem celého trvalého záboru území. Použijí se mobilní plechové sklady na nářadí a drobná zařízení, pro skladování se vyčlení malé plochy, předzásobené bude pouze u izolačních a trubních materiálů. Na staveništi bude využito sociální zařízení provozní budovy nebo se instaluje mobilní sociální zařízení, napojené na síť provozní budovy, přístup na staveniště bude po stávající komunikaci. Pro svařování svárů se použijí mobilní agregáty. Zásady řešení omezení emisí prachu po dobu stavby budou řešeny v POV – viz. příloha č. 41.

Přípravné práce

V rámci přípravy staveniště se provede odtěžení a odvoz skrývky zeminy. Místo deponie bude upřesněno v areálu skládky. Dále se provede odstranění náletových dřevin a travin z celé plochy, připraví se příkopové odvodnění a vytýčí se plocha stavby. Sejmutí ornice bylo provedeno v celém areálu již v době vzniku dobývacího prostoru cihelny. Ochranná pásma podzemních inženýrských sítí a zařízení na ploše skládky nejsou. Deponie odkopávky budou na pozemcích objednatele. Zeminy z odkopávky se použijí na provedení na zemních hrázích.

Kontrola provedených prací při realizaci skládky II. etapy

V rámci stavby rozšíření skládky se provede přesný počet stanovení a měření po dobu stavby po jednotlivých stavebně – technologických krocích tak, aby bylo ověřeno splnění všech nezbytných podmínek. Jedná se zejména o následující stanovení, které budou uzavřeny závěrečnými zprávami - průkazní zkoušky vhodnosti zeminy z místa skládky pro minerální těsnění, průkazní hutnicí pokus s těsnicí zeminou, kontrolní zkoušky materiálu drenážní vrstvy, posouzení stability šterkové drenážní vrstvy na svahu hrázek, zkoušky hutněných násypů

komunikací a násypů hrázky, kriteria pro kontrolní zkoušky minerální těsnicí vrstvy kontrolní zkoušky minerálního těsnění.

Údržba

Za provádění údržby zařízení skládky zodpovídá správce skládky. Jedná se především o údržbu - čerpacího zařízení v čerpací jímce, drenážního systému pro odvádění drenážní vody, nádrží výluhové vody včetně potrubí, oplocení, vnitřních komunikací, zeleně, sociálního zařízení obsluhy, mechanismu (kompaktor), ostatních zařízení skládky a systému monitorovacích vrtů.

Provozní řád, havarijný plán

Skládka má vypracovaný Provozní řád, zpracovaný dle zákona 185/2001 Sb. a schválený Krajským úřadem Jihomoravského kraje v Integrovaném povolení. Ten se zabývá i opatřeními k omezení negativních vlivů skládky a opatřeními pro případ havárie. Součástí Provozního řádu je i systém monitorování vlivu skládky na kvalitu podzemních vod, povrchových, drenážních a odpadních vod.

Monitorování skládky

Rozsah monitoringu byl prakticky v nezměněném stavu zakomponován do Rozhodnutí - Integrované povolení k provozu zařízení „Skládka tuhých komunálních odpadů Strážnice – Cihelna“, vydané ze dne 25.5.2004 pod č.j. JMK 26306/2003/OŽPZ/Bi/10.

Monitorovací systém byl vystavěn v roce 1994 (T. Krčál, I. Staněk, 1994) a sestává se ze 3 indikačních hydrogeologických vrtů MV1, MV2 a MV3. Základní identifikační údaje vrtů udává následující tabulka :

objekt	průměr	výstroj	perforace	hloubka	navrtná	ustálená	OB
jednotky	mm	mm	m	m	m	m	m n.m.
MV1	178	110	15 – 20	20,0	17,0	17,0	211,27
MV2	245	110	15 – 21	21,0	19,5	19,8	208,06
MV3	178	110	19- 24	24,0	20,5	19,0	206,19

Vrty jsou pro odběr vzorků podzemní vody osazeny stacionárními tubulárními membránovými čerpadly.

Z vypracovaných zpráv, která vycházejí z výsledků monitoringu skládky „Cihelna“ za předchozí období vyplývá, že skládka nekontaminuje monitorovanou zveď podzemních vod.

Předpokládaný provoz Centra

Centrum bude provozováno v pravidelných časových intervalech pracovních dnů v návaznosti na provoz skládky odpadu, doporučuje se zavést provoz i ve dnech pracovního volna, kdy je, dle zkušeností z jiných provozů, sběr od občanů prováděn s největší četností. Provoz bude probíhat v souladu s provozním řádem, který musí být zpracován a odsouhlasen příslušným KÚ referátem životního prostředí nejpozději do kolaudace stavby.

Skládka je v provozu 6 dní v týdnu mimo státem uznané svátky, tedy přibližně 310 dní v roce.

Provoz na skládce je jednosměnný. Skládka je v provozu během celého roku bez odstávek provozu.

Zaměstnanci

Stavbou nebudou navýšeny stávající počty zaměstnanců na skládce, tj. 3 - 5 osoby.

Provádí se Plán odborného vzdělávání pracovníků zařízení pro oblasti - bezpečnost práce a požární ochrana, zdravotní prohlídky, nakládání s chemickými látkami a přípravky, nakládání s odpady a školení z provozního řádu.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci – viz. příloha č. 43 a dále podrobně je řešeno v provozním řádu skládky.

Odhadované investiční náklady na vybudování centra činí 33.344.000,- Kč.

7. Předpokládané termíny zahájení a dokončení záměru

Termín zahájení stavby	:	03/2008
Termín dokončení stavby	:	05/2008
Trvalý provoz	:	06/2008

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj : Jihomoravský kraj.

Obec : Strážnice.

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat je následující :

- Ø rozhodnutí – územní rozhodnutí.
- Ø správní úřad, který bude rozhodnutí vydávat – Městský Úřad Strážnice, stavební odbor, nám. Svobody 503, 696 62 Strážnice.

II. ÚDAJE O VSTUPECH

1. Půda

Parcelní čísla stávající skládky - 7392, 7389, 7390, 7391, 7392, 7398, 7394, 7395, 7396, 7397, 7399, 7388, 7400 v k.ú. Strážnice na Moravě.

Parcelní čísla dotčených dalších pozemků - 7400/1, 7400/6, 7400/7, 7400/8, 7400/9, 7400/10, 7400/11, 7400/12, 7400/13, 7400/52 v k.ú. Strážnice na Moravě (druh pozemku - ostatní plocha, způsob využití – dobývací prostor) – podrobně – viz. Informace o parcelách KN v příloze č. 6). Vlastníkem pozemků je Město Strážnice. Pozemky v areálu stavby jsou doloženy snímkem z katastrální mapy, viz. příloha č. 5.

Kvalitativní rozbory půdy na lokalitě skládky ani v jejím okolí nejsou k dispozici. Vzhledem k intenzivní zemědělské činnosti na přilehlých pozemcích lze předpokládat především znečištění půdy hnojivy se zvýšeným obsahem dusíku.

Vynětí ze ZPF

Sejmutí ornice bylo provedeno v celém areálu již v době vzniku dobývacího prostoru cihelny. Na ploše budoucího areálu Centra není prakticky orniční vrstva.

V rámci řešení ploch zařízení staveniště nedojde k záboru ZPF. Veškeré plochy sloužící realizaci díla budou uvnitř areálu skládky. Trvalé vynětí ze ZPF na celý areál skládky bylo vydáno v přípravě dobývacího prostoru cihelny, proto se již nevyžaduje.

Investor má k dispozici mezideponii v areálu skládky pro dočasné uložení skrývkových zemin. Skrývkové zeminy se použijí v rámci stavby záměru a přebytek bude určen pro potřeby rekultivace staré zátěže – tj. skládky Pískovna, vzdálené cca 1 km vzdušnou čarou.

Je nezbytné zabezpečit, aby povrch mezideponie skrývkových zemin byly biologicky ošetřeny tak, aby vznikl trvalý travní drn, který zabrání plošné a stružkové erozi na valu uložených zemin a jeho ruderalizaci, příp. šíření neofytů na povrchu mezideponie.

BPEJ okolního území

Pozemky jsou klasifikovány podle zařazení - BPEJ 0.01.00 a 0.05.01, viz. příloha č. 30.

Charakteristika BPEJ :

BPEJ	I.**.**	*.II.**	*.**.II
0.01.00	VT velmi teplý, suchý	Černozemě modální, černozemě karbonátové, na spraších nebo karpatském flyši, půdy středně těžké, bez skeletu, velmi hluboké, převážně s příznivým vodním režimem	svažitost-úplná rovina expozice-všesměrná skeletovitost-bezskeletovitá hloubka-hluboká
0.05.01	VT velmi teplý, suchý	Černozemě modální a černozemě modální karbonátové, černozemě luvické a fluvizemě modální i karbonátové na spraších s mocností 30 až 70 cm na velmi propustném podloží, středně těžké, převážně bezskeletovité, středně výsušné, závislé na srážkách ve vegetačním období	svažitost- rovina expozice-všesměrná skeletovitost- bezskeletovitá s příměsí, slabě skeletovitá hloubka-hluboká, středně hluboká

⇒ I.**.** - příslušnost ke klimatickému regionu

⇒ *.II.** - příslušnost k určité hlavní půdní jednotce (HPJ)

⇒ *.*.II - kombinace hloubky a skeletovitosti půdního profilu.

Zařazení dle bonitace představuje z hlediska ochrany ZPF stupeň ochrany (dle Metodického pokynu MŽP ČR ze dne 1.10.1996) :

BPEJ	0.01.00	0.05.01
třída ochrany	I.	III.

Požadavky ochrany zemědělských půd v ZPF :

Do I. třídy zemědělské půdy jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.

Do III. třídy ochrany jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít pro event. výstavbu.

Pozemky areálu Centra nebudou vyjímány trvale nebo dočasně ze ZPF – proto nelze uplatnit třídy ochrany zemědělské půdy zde uvedené.

Půdní charakteristiky z hlediska antropogenního zatížení v místě jsou popsány v příloze č. 31.

Závlahy, meliorace

Soustava závlah Pomoraví, systém Strážnice - Rohatec - jedná se o soustavu závlahových náhonů a odpadů vybudovaných pro závlahu luk přeronom a výtopou. Správcem je Státní meliorační správa územní pracoviště Hodonín, vlastníkem Pozemkový fond. V současné době tato soustava není aktivně provozována.

V k.ú. Strážnice se vyskytuje větší množství odvodněných ploch. Tato zařízení včetně melioračních kanálů spravuje Státní meliorační správa, územní pracoviště Hodonín.

Pozemek, určený pro realizaci Centra nezasahuje do ploch, které jsou meliorovány, v místě podzemní a povrchové meliorace nevyskytují – bývalý dobývací prostor.

Ochrana PUPFL

Areál skládky Cihelna se nachází mimo ochranné pásmo lesa (50 m). Z tohoto důvodu se stavba nedotýká těchto zájmů.

2. Voda

Strážnice je zásobována pitnou vodou z vodojemu Vnorovy - Dražky, do které je čerpána voda ze studní v Milokošti a nově je propojena také s úpravnou vody Bzenec - Přívoz.

Užitková voda pro provoz skládky je dodávána výtlačem z jímacího vrtu, umístěného v betonové jínce poblíž provozního objektu (cca 20 m³ za rok) – viz. příloha č. 16. Vodovodní přípojka z vrtu je zavedena do provozní budovy. Jímání užitkové vody z vrtu je schváleno vyjádřením Povodí Moravy v souvislosti s kolaudačním rozhodnutím.

Pro pitné účely není využíván místní zdroj, voda je dovážena od komerčních dodavatelů jako balená ve standardním balení po 1,5 l PET (v množství cca 2 m³ za rok).

Je povolen odběr podzemní vody ze studny v množství :

Ø Maximální povolené čerpání	0,5 lt.s ⁻¹
Ø Denní povolené čerpání	15,0 m ³ .den ⁻¹
Ø Měsíční povolené čerpání	300,0 m ³ .měsíc ⁻¹
Ø Roční povolené čerpání	4.000,0 m ³ .rok ⁻¹ .

Stávající provozní a sociální zařízení (vybaveno sprchou s teplou a studenou vodou a WC).

Potřeba zásobení sociálního zázemí v provozní budově :

	počet	normovaná spotřeba na osobu	spotřeba za den	spotřeba za rok	maximální hodinová potřeba
jednotky	osoby	m ³ .rok ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	m ³ .den ⁻¹	lt.hod ⁻¹
celkem	5	0,12	0,60	180,0	30,0

Potřeba k čištění komunikací, popř.pro potřeby tělesa skládky (užitková voda) :

	spotřeba za rok	spotřeba za den
jednotky	m ³ .rok ⁻¹	m ³ .den ⁻¹
celkem	1.250,0	5,0

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Stavební materiál

Dovoz materiálů, které budou zabudovány do stavby skládky, se omezí jen na hydroizolační folii a geotextilii, štěrkopísek na drenážní vrstvu, skruže na odplyňovací studny a potrubí HDPE na odvedení skládkových a srážkových vod. Na stavbu všech objektů a souvisejících zařízení Centra se spotřebuje nezbytné množství stavebního materiálu a surovin, jehož podrobný rozpis bude dopracován v projektové dokumentaci ke stavebnímu řízení.

Elektrická energie

Územím neprochází vedení napěťové hladiny 400 kV. Rozvodny ZVN/VVN/VN se v území nevyskytují, rovněž zde nejsou vybudované žádné výrobní elektrické energie. Územím dále prochází jednoduché vedení napěťové hladiny 220 kV VVN č. 280 Sokolnice - Senica v provedení na ocelových sloupech typu „portál“ a v území prochází jednoduché vedení 110 kV VVN č. 544 Elektrárna Hodonín - Veselí nad Moravou na podpěrách typu „Sedlák“. Území města Strážnice je napájeno venkovními vedeními 22 kV: VN č. 705, VN č. 707 a VN č. 48 z transformovny 110/22 kV Veselí nad Moravou.

Do areálu je dodávána pouze elektrická energie, která se využívá na osvětlení a vytápění provozní budovy (včetně přípravy teplé vody), na provoz kancelářské techniky a na provoz čerpadla průsakových vod. Pevná nebo kapalná paliva a zemní plyn nejsou využívány. Napojení na elektrickou energii je u objektu strážního domku ČSD u železničního přejezdu, kde je ukončen sekundární kabel dodavatele elektrické energie. Vzhledem k malému množství je uvedena pouze orientační celková spotřeba energie 50 MWh za rok.

Dálkové kabely, radioreléové spoje

Na území města prochází stávající dálkové kabely (DK) ve správě Českého Telecomu a.s. ve třech trasách a to metalický DK v trase Veselí nad Moravou - Hodonín – Břeclav, optický DK v trase Hodonín - Veselí nad Moravou a optický DK v trase Strážnice – Radějov.

České radiokomunikace v současné době neprovozují žádný RR spoj, který by zasahoval do k.ú. Strážnice.

Zemní plyn

Město je napojeno dvěma VTL přípojkami na vysokotlaký plynovod 300/40 Veselí nad Moravou - Rohatec, procházející jižně od zástavby. Stávající zásobování plynem ve městě je vyhovující. V okolí skládky je trasován STL plynovod do Tvarožná Lhoty. Pro potřebu Centra se s plynifikací neuvažuje.

PHM

Spotřeba PHM - nafta – cca 8,0 tun za rok (kompaktor, multikára). PHM se dováží nákladním vozidlem AVIA – splňuje podmínky ADR pro přepravu nebezpečných látek jednorázově).

Přípojka telefonu

Je provedena vzdušným vedením do provozní budovy.

Venkovní osvětlení

Venkovní osvětlení je tvořeno osvětlovacím zařízení na provozních objektech. Osvětlení je uvažováno pouze pro havárie. Noční provoz na skládce se neuvažuje.

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Strážnicí prochází silnice I. třídy I/55 do Veselí nad Moravou a Uherského Hradiště a silnice II. třídy II/426 do Bzence. Se sousedními obcemi je Strážnice propojena státními silnicemi třetí třídy. Několik let studovaný problém obchvatu Strážnice byl v minulém územním plánu řešen přeložkou I/55 na jižní okraj Strážnice a přeložkou II/426 na severozápadní okraj Strážnice. Jižní trasa byla později z různých důvodů opuštěna a nahrazena trasou severního obchvatu Strážnice.

Hlavní železniční trať Břeclav - Přerov spojuje Hodonín přímo s Uherským Hradištěm a katastrálním územím Strážnice neprochází. Město Strážnice leží na regionální trati Rohatec - Veselí nad Moravou.

Strážnicí prochází dálková cyklotrasa „Moravská stezka“, je vedena městem a směrem na Rohatec po účelových komunikacích Strážnickými a Petrovskými loukami, směrem na Vnorovy rovněž po zpevněné účelové komunikaci. Dále doplňková trasa po silnici II/426 přes Bzenec, přívoz na Bzenec a po III/4995 do Kněždubu a dále přes Vrbky do Velké nad Veličkou. Pro pohyb cyklistů volnou krajinou je možno použít účelové polní cesty zejména

obyvateli obce pro krátkodobou místní rekreaci, ale i jako doplňkové dopravní spojení mezi obcemi.

Pro pohyb pěších mimo zastavěnou část města mohou sloužit a slouží účelové polní cesty. Městem prochází několik turisticky značených tras a samo město je turistickým cílem nadregionálního významu.

Nejbližší lokalitou s přiznaným statutem letiště je v současné době letiště Kyjov. Na jihozápadě města je vymezena v návaznosti na stávající objekt výroby letadel plocha pro sportovní létání.

Lokalita

Pro transport odpadů je využívána ve svozové oblasti veřejná silniční síť ve správě státu i kraje. Stávající areál je dopravně napojen na silniční síť zpevněnou účelovou komunikací v délce cca 1,2 km, která je pro stávající i navrhovaný provoz dostatečná jak z hlediska povrchu tak i šířkových poměrů. Účelová příjezdová komunikace byla rekonstruována pokládkou živičného povrchu v rámci výstavby skládky. Účelová komunikace celkové délky cca 2,2 km navazuje na silnici III/4992 Strážnice – Tvarožná Lhota.

Od okraje areálu skládky je tato komunikace napojena spojnicí (živičný a betonový kryt) na obvodovou komunikaci podél tělesa skládky, se živičným povrchem. Poslední úsek této komunikace je z vibrovaného šterku.

Příjezdová dvouprúdová komunikace, komunikace v areálu skládky (spojnice) a komunikace na koruně stavby (obvodová komunikace) slouží k navážení odpadu. Celková délka cca 2 km, šířka jízdního pruhu 3 a 4 m krajnice 1 m. Část komunikace vedoucí k jímce průsakových vod není v současné době funkční. Při výstavbě byla využita původní nezpevněná komunikace, která byla směrově upravena a byla zpevněna její koruna. Na zhutněné pláni byl položena šterkopísek 8 – 16 mm tl. 15 cm, šterkodrt' tl. 20 cm, obalované kamenivo tl. 10 cm a asfaltový koberec.

Doprava uvnitř areálu je spojena s pojezdy dopravců odpadů a především s ukládáním a hutněním odpadů. K hutnění odpadů je využíván kompaktor KTO 150 . Multikára M 24 je používána pro místní přepravu maloobjemových materiálů a náradí. Intenzita provozu mechanismů na skládce je nízká. Kompaktor KTO 150 je v provozu cca 2 hodiny denně, multikára M 24 cca 0,5 h denně.

V areálu skládky je zřízení na očistu nákladních automobilů, instalované u vjezdu do areálu skládky. Všechny komunikace, vnější přístupová i uvnitř skládky, musí být udržovány v čistotě a v dobrém technickém stavu.

Dobudování dopravního systému „Centra“

Vzhledem k navrhovanému rozšíření činností a umístěných technologií v areálu „Centra“ bude nutné dobudovat dopravní systém vnitroareálových komunikací. Předpokládáme, že nově navržené trasy komunikací budou navazovat na stávající provozem ověřený systém a zabezpečí dopravní propojení nově využívaných prostor areálu se stávajícími zpevněnými plochami. Nově navržené komunikace budou realizovány v šířce 6,0 m s asfaltbetonovým povrchem. Navržený rozsah rozšíření je 2.300 m².

Dopravní a manipulační technika

Provoz „Centra“ si vyžádá dovybavení dopravní a manipulační technikou. Pro provoz dvora navrhované velikosti a kapacity předpokládáme nákup následující techniky (vždy 1 ks) – nakladač, kompaktor, plnicí zařízení k technologii úpravy BRO, nákladní auto s hákem, vč. nástavby a osobní automobil – služební. Konkrétní typy jednotlivých částí dopravní a manipulační techniky budou určeny výběrovým řízením na dodavatele.

Výstavba Centra

Po dobu stavby budou v prostoru skládky fungovat cca 3 stroje a dopravu zajišťovat cca 4 nákladní vozidla (transport skrývkových zemin, dovoz materiálů, apod.). Doprava nebude zajíždět do zastavěného území města Strážnice.

Provoz skládky - dopravní zátěž

S provozem skládky souvisí přímo návoz odpadů na těleso skládky vozidly dovozců odpadů, používání mechanizace pro hutnění, likvidace skládkových vod a očisty příjezdových komunikací skládky.

V roce 2002 byla intenzita dopravy související s provozem skládky cca 20 pojezdů denně, což představuje méně než 1 % intenzity dopravy na komunikaci č. III/4992, kde byla naměřena intenzita 2.058 vozidel za 24 hodin. V průměru se jednalo o 7 těžkých nákladních automobilů, určených pro svoz odpadu (vyklápěče nebo nákladní automobily Tatra/Liaz) a 3 osobní automobily s přívěsným vozíkem (živnostníci, soukromé osoby).

Inženýrské sítě

V dotčeném prostoru pro výstavbu Centra nejsou žádná ochranná pásma inženýrských sítí, která by do dotčeného území zasahovala.

III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

1. Ovzduší

Stacionární zdroje

V rámci výstavby a provozu I. etapy skládky byl budován odplyňovací systém. Tento systém nebyl shledán jako funkční. Stávající odplyňovací šachty a podzemní vedení skládkového plynu byly na uzavřené části skládky zrušeny a ponechány v tělese skládky bez demontáže. Na uzavřené části skládky byl vyprojektován systém odplynění pomocí vystrojených vrтанých studní s centrálním využitím hořáku H-BIO, pro koncové zneškodnění skládkového plynu.

Jímání skládkového plynu je zajištěno horizontální drenáží a vertikálními sběrnými studnami. Plyn není využíván, v regulační šachtě svodné potrubí končí a je zaslepeno. Může zde být napojeno zařízení pro nakládání s plynem, ať již ve formě pasivní nebo aktivní (filtr, hořák). Dosud je vznikající skládkový plyn volně odvětráván do ovzduší.

Kvalita a množství skládkového plynu jsou pravidelně v půlročních intervalech sledovány nezávislou odbornou firmou. Měření prokazují poměrně nízký vývoj plynu s průměrnou kvalitou (skládku lze zařadit do I. kategorie, tj. jako skládku s nulovým únikem v průměrném rozmezí hodnot $0,1 - 0,3 \text{ lt.m}^{-2}.\text{h}^{-1}$). Je navrženo zpřístupnění regulační šachty a ověření kvality a množství skládkového plynu ve sběrném systému v dalším monitorovacím cyklu. Je navrženo odplynění a nakládání se skládkovým plynem.

Je doporučeno zahájení monitoringu pachových látek v souladu s platnou legislativou. V oblasti ochrany ovzduší je navržen pravidelný autorizovaný monitoring emisí metanu (CH_4), jako dominantní složky skládkového plynu, měření pachových látek a prašnosti.

Těleso skládky je udržováno plynotěsné, jednotlivé vrstvy zhutněného odpadu na aktivní části skládky jsou překrývány biologicky aktivním materiálem, a to především v sekcích kde nedochází ke skládkování. Biologicky aktivním materiálem je kompost nebo dřevní štěpky a dřevní odpad o tloušťce přibližně 10 až 15 cm. Skládkové plyny aktivní části skládky jsou tak pasivně odplyňovány přes studnu OS1.

Zákonem č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a vyhláškou č. 356/2002 Sb. je skládka charakterizována jako zvláště velký zdroj znečišťování ovzduší. K nejzávažnějším mohou patřit emise skládkového plynu, pachových látek, tuhých znečišťujících látek (TZL) a pevných úletů. Trvalý provoz zvláště velkého stacionárního zdroje znečišťování ovzduší „Skládka tuhých komunálních odpadů Strážnice - Cihelna“ je povolen.

Omezení emisí pachových látek je docilováno hutněním a překrýváním ukládaného odpadu pomocí TZS. Vyloučení silně zapáchajících odpadů z příjmu na skládku (požadavek přílohy č. 8 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady) lze naplnit úpravou seznamu odpadů, ukládaných na skládku. Emisní limit pro skládku je 5 OUER.m^{-3} na hranici pozemku.

Princip, uvedený pro I. etapu bude využit i pro II. etapu skládky. Při realizaci jednotlivých etap skládky mohou být vybudovány základy plynových studní. Jejich zvyšování pak probíhá při provozu skládky (ukládání odpadů). Další možností je následné dobudování plynových studní ve fázi návrhu rekultivace skládky pomocí závrtů. Před provedením definitivního zatěsnění povrchu skládky (rekultivace) bude na celé ploše provedena plošná plynová drenáž, která umožní odvedení skládkového plynu k zařízení, které zabezpečí jeho zneškodnění či případné využití. Provoz tohoto zařízení bude probíhat v souladu s platnou legislativou a bude řízen samostatným provozním řádem. Za provozu řízené skládky budou zhlaví sběrných šachtic pro jímání skládkového plynu osazeny mobilními PE vaky tak, aby bylo zabráněno volné migraci skládkového plynu do ovzduší.

Středním zdrojem znečišťování ovzduší je proces kompostování BRO v Centru. Při provozu bude minimalizováno vnášení tuhých znečišťujících látek do okolního ovzduší (BRO bude uzavřeno v bagu) a před povolením bude zpracován Odborný posudek autorizovanou osobou.

Dalším možným stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší v Centru bude objekt pro shromažďování nebezpečných odpadů (tj. hořlavých) v mobilní sběrně, vybavené pro sběr a shromažďování i tekutých nebezpečných odpadů - malý zdroj znečišťování ovzduší, nevyjmenovaný.

Další zdroje znečištění ovzduší se v areálu Centra nebudou vyskytovat (vytápění provozní budovy je elektrickými přímotopy).

Bodové a plošné zdroje znečišťování

Bodovým zdrojem znečištění je vlastní manipulace s odpadem na skládce při vysypávání, shrnování a při zvedání prachu povětrnostními vlivy. Tento rozptýl prachu je účinně snižován skrápěním vodou, v případě sucha však nemusí být účinný.

Zejména v suchých obdobích a při silném větru hrozí zvýšené emise TZL a pevných úletů ze skládky. Omezení a vyloučení těchto negativních vlivů je docilováno řádným hutněním odpadu a recirkulací průsakové vody na těleso skládky pro snížení prašnosti a pravidelným sběrem ulétlých odpadů. Úlety ukládaných odpadů mimo těleso skládky budou dle potřeby sbírány, minimálně s četností 1x za 14 dní.

Úletům lehkých frakcí do okolí je bráněno zvýšeným oplocením areálu skládky a dodržováním technologického postupu ukládání odpadů. Ten je podrobně zpracován ve schváleném Provozním řádu skládky. Jedná se zejména o silný nárazový vítr, který ještě před zhutněním odpadu uvádí do vznosu zejména lehké frakce odpadu (např. igelitové folie). Řešení tohoto problému bude spočívat v instalaci vhodných mobilních zachytných sítí kolem prostoru ukládání odpadů, které naprostou většinu těchto materiálů zadrží. Zbytek, který se dostává přes síť, je znovu zachycován oplocením instalovaným po obvodě areálu skládky.

Další stacionární (anebo bodové a plošné) zdroje znečišťování se v areálu skládky nepoužívají anebo nevyskytují.

Opatření před prašností, které hrozí hlavně v letních, a tedy i suchých, měsících roku spočívá v roztřikování skládkových vod po tělese skládky. Je tím dosaženo dvojího efektu. Sníží se prašnost a dojde k likvidaci skládkových vod.

Zásady řešení ochrany životního prostředí a zdravých životních podmínek (emise prachu) po dobu stavby budou řešeny v POV – viz. příloha č. 41.

Mobilní zdroje

Zdrojem znečišťování ovzduší jsou nákladní vozidla, přivážející odpady na skládku. Možné vlivy vyplývající ze související a budoucí dopravy (tj. zvýšené koncentrace oxidu dusičitého,) lze vzhledem k nízké intenzitě dopravy, spojené s provozem skládky a Centra považovat za nevýznamné. Vlivy dopravy vyvolané provozem skládky nevedou k ovlivnění ovzduší, které by mohlo mít jakýkoliv negativní dopad na životní prostředí nebo zdraví obyvatel. Dá se konstatovat, že zvýšený provoz na komunikacích (způsobený vozidly, dovážejícími odpady) neovlivňuje významnou vyšší měrou samotný provoz na těchto komunikacích a ani životní prostředí města Strážnice.

Nákladní doprava je svedena převážně mimo obec do několika tras, její vliv není významný (expertní výpočet – do 200 kg škodlivin za rok nebo 0,8 kg škodlivin denně podél trasy na skládku a zpět v délce cca 2 km).

Dalším mobilním zdrojem znečištění ovzduší v místě je kompaktor, množství emisí lze odvodit od množství spotřebované nafty. Výše emisí je však nevýznamná (expertní výpočet – do 50 kg škodlivin za rok nebo 0,2 kg škodlivin denně), které se bez problému rozptýlí v ovzduší a negativně neovlivní zastavěnou část obce Strážnice ani okolní ekosystémy.

2. Odpadní vody

Splaškové vody

Zdrojem splaškových vod je sociální zařízení zaměstnanců (hygiena zaměstnanců, WC). Splaškové vody jsou svedeny do jímky na vyvážení o objemu 50 m³ umístěné v areálu skládky, která se pravidelně vyváží na ČOV Strážnice. Vzhledem k relativně malému množství produkovaných odpadních vod nepředstavuje skládka kvantitativní ani kvalitativní ovlivnění povrchových vod.

Produkce splaškových vod :

	počet	produkce za den	produkce za rok	maximální hodinová produkce
jednotky	osoby	m ³ .rok ⁻¹	m ³ .den ⁻¹	lt.hod ⁻¹
celkem	5	0,60	180,0	30,0

Město má čistírnu odpadních vod typu Sigma - Prefa pro 2 × 5 000 EO. Objekt ČOV obsahuje objekt mechanického předčištění s vertikálním lapačem písku, nádrže na uskladňování kalu, komplexní čistírenskou jednotku stavebnicovou Sigma - Prefa 2 × 5 000 EO se dvěma stupni biologického čištění (nádrž aerobní stabilizace, dosazovací nádrž), kalové pole, kanalizační sběrač DN 400 délky 90 m od dešťového oddělovače. Správcem ČOV je VaK Hodonín.

Dešťové vody

Zdrojem čistých dešťových vod jsou srážky spadlé na okolní povodí skládky. Čisté dešťové vody z okolního povodí skládky jsou svedeny vnějším obvodovým příkopem, a zaústěny do zasakovacího příkopu. Vzhledem k omezenému množství odváděných dešťových vod z okolí skládky nejsou pozorovány výrazné změny v hydrologických charakteristikách nejbližšího toku ani v celkovém odvodnění okolí.

Vnější obvodový příkop má hloubku 30 cm a je dimenzován na průtok pro intenzitu 15ti minutové srážky o intenzitě 280 l.s⁻¹.ha⁻¹ na 5 ha, vypočtený dle směrnice „Návrhové průtoky pro velmi malá povodí“ – Hydrologická směrnice, schválena MZVŽ v roce 1989, zpracovatel Hydroprojekt Praha.

Dešťová kanalizace k odvedení dešťových vod ze střechy provozního objektu, přístřešku pro mechanismy je realizována potrubím, které je zaústěno do silničního příkopu podél komunikace, jedná se o čisté dešťové vody.

Průsakové vody

Na skládce je zavedeno oddělené nakládání s čistými a nečistými vodami.

Zdrojem průsakových vod je průchod srážkových vod tělesem skládky. Průsakové vody jsou odvedeny drenážním systémem do nepropustné sběrné jímky o celkové kapacitě 500 m³. Jímka je vybudována v souladu s ČSN 83 8033 a dimenzována na 15-minutový návrhový déšť o intenzitě 20-letých srážek. Z jímky mohou být průsakové vody čerpány rozstřikovacím zařízením zpět na skládku pro zamezení prašnosti a pro likvidaci vod odparem. V případě výskytu bakteriologického znečištění v průsakových vodách je třeba tyto vody před rozstříkem dezinfikovat. V případě přebytku průsakových vod, nedostatečné mocnosti vrstvy odpadů nebo nepříznivého počasí, kdy je rozstřík na těleso skládky neúčinný, mohou být průsakové vody vyváženy k likvidaci na ČOV Strážnice. V případě, že průsakové vody nebudou vyhovovat kanalizačnímu řádu města Strážnice, je možnost likvidace průsakových vod v ČOV společnosti EKOAT, s.r.o. Otrokovice.

Kvalita průsakových vod v jímce je sledována v rámci pravidelného monitoringu (Staněk 1994 – 1999, Novák 2000-2006). Průsakové vody ve sběrné jímce jsou charakterizovány slabě alkalickou reakcí, výrazně zvýšenou mineralizací a silným organickým znečištěním, které indikují značně vysoké hodnoty parametru CHSK_{Cr}. Zvýšené množství rozpuštěných látek se projevuje i na zvýšených hodnotách vodivosti.

Obdobně se bude týkat o II. etapy stavby skládky.

Plocha příjmu BRO, na které bude probíhat i základní příprava směsi pro ukládání do bagů, bude realizována jako vodohospodářsky zabezpečená s odvodem dešťových vod do bezodtoké záchytné jímky. Hospodaření s těmito vodami bude zapojeno do stávajícího systému vodního hospodářství stávající (i budoucí) skládky odpadů.

Plocha, na které bude realizován vlastní proces úpravy BRO (v plastových vacích) a na které bude uskladněn hotový produkt ze zařízení k úpravě BRO, bude provedena jen s částečným zpevněním povrchu.

Pro technologii zpracování a využití stavební suti bude v jihovýchodním cípu areálu „Centra“, v těsné blízkosti vnitroareálové komunikace, vybudována částečně zpevněná plocha (silniční panely), svedená do jímky srážkových vod, pro umístění zásoby stavebních odpadů, mobilního drtícího a třídícího zařízení a vyrobeného granulátu různých frakcí a jakosti.

Pro technologii shromažďování inertního odpadu bude v jihovýchodním cípu areálu v těsné blízkosti vnitroareálové komunikace a navrhovaného rozšíření skládky vybudována částečně zpevněná manipulační plocha.

Nově navržené komunikace budou realizovány v šířce 6,0 m s asfaltobetonovým povrchem.

Závadné látky

Skládka je od okolního prostředí izolována systémem bariér, který vyhovuje požadavkům ČSN 83 8030, 8032, zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách a zákonu č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcím předpisům.

Garáž plní funkci bezpečného parkování obslužných mechanismů a jejich ochraně. Objekt je zabezpečen proti úkapům ropných látek izolací v podlahách nad základy pod celým objektem.

Mezi nebezpečné látky, které se v zařízení vyskytují, lze zařadit následující látky závadné pro vody, a to - motorovou naftu pro provoz mechanizace, motorové a převodové oleje k těmto účelům, nebezpečné odpady, shromažďované a soustředované ve sběrném dvoru a průsakovou vodu, využívanou ke snižování prašnosti na skládce. V současné době neexistuje pro výše jmenované látky žádná vhodná náhrada. Průsakové vody jsou zabezpečeny proti úniku v nepropustné jímce a jejich recirkulaci jsou šetřeny zdroje vody podzemní, pitné nebo povrchové.

V areálu skládky se neskladují chemické látky a chemické přípravky.

Podzemní a povrchové vody a horninové podloží jsou proti znečištění únikem škodlivin ze skládky chráněny kombinovaným těsnícím systémem (viz. předchozí kapitoly).

Navržené řešení sběrného dvora pro nebezpečný a objemný odpad, vč. místa zpětného odběru elektrošrotu předpokládá využití stávající asfaltobetonové plochy původní plochy pro kompostování, která bude přesunuta do jihovýchodní části areálu „Centra“ a stávajícího panelového příjezdu. Obě tyto plochy budou před zprovoznění sběrného dvora vyspraveny. Tato plocha bude zvětšena o dobudování zpevněné plochy v návaznosti na plochy a komunikace stávající. Nová plocha bude realizována s asfaltobetonovým povrchem. V ploše původního rozsahu, která je v současné době zpevněna silničními panely a které budou na místě ponechány, bude postaven nový ocelový přístřešek. Před tímto přístřeškem bude vybudována manipulační plocha z asfaltobetonu.

V areálu „Centra“ je vymezena plocha pro shromažďování autovraků před jejich předáním oprávněné osobě, která je s ohledem na nutné zabezpečení vymezena u plochy sběrného dvora, kde je možnost využít stávající bezodtokou záchytnou jímku, která zde byla vybudována pro původně umístěnou plochu pro kompostování.

3. Odpady

Přehled a množství současné produkce odpadů podle jednotlivých komodit z mikroregionu Strážnicko

Současná produkce jednotlivých separovaně sbíraných druhů odpadu a zbytkového směšného komunálního odpadu v mikroregionu je uvedena v následující tabulce :

město/obec	počet obyvatel	směsný komunální odpad	papír	sklo	plast	kompozitní obaly	kovy	objemný odpad
		tuny za rok 2005						
Hroznová Lhota	1.280	205,3	10,6	9,8	12,687	0,358	0	0
Kněždub	1.130	204,3	7,0	7,2	11,235	0	0	0
Kozojídky	470	98,1	0,6	0,7	3,3	0,045	0	0
Petrov	1.370	295,9	9,5	4,9	10,0	0,164	6,845	11,78
Radějov	850	348,0	4,3	5,1	6,0	0,076	0,317	141,71
Strážnice	5.865	2.014,2	90,0	15,7	54,3	0	60,06	192,6
Sudoměřice	1.120	236,1	7,2	5,1	9,9	0,107	10,668	58,6

Tasov	560	90,7	6,9	2,2	6,6	0,201	6,57	4,69
Tvarožná Lhota	870	258,1	5,0	5,6	9,4	0,006	0,641	73,9
Žeraviny	200	34,2	0,0	1,0	1,1	0	0,251	0
Celkem:	13.715	3 522,3	141,1	57,2	124,4	0,957	85,352	483,28

Komunální odpady sváží z mikroregionu Strážnicko firmy Rumpold UHB s.r.o. Uherský Brod, Tespra Hodonín, s.r.o. a Ekor, s.r.o. Kyjov.

Produkce směsného komunálního odpadu (SKO - katalogové číslo 200301) v mikroregionu činí cca 3.500 tun za rok. Tento odpad je dále zneškodňován uložením na skládku odpadů. Vytříděný odpad papíru je tvořen odpady papírových a lepenkových obalů (katalogové číslo 150101) a odpadů papíru a lepenky (kat. č. 200101). Produkce této komodity je cca 141 tun za rok, z toho ve městě Strážnici 90 tun za rok. Odpady papíru jsou z města Strážnice sváženy na třídící linku společnosti Rumpold UHB s.r.o.

Vytříděný odpad plastů tvoří odpady plastových obalů (kat. č. 150102) a odpady plastů (kat. č. 200139). Tyto odpady zahrnují PET láhve a další směsný plast, jeho produkce je cca 125 tun za rok, z toho z města Strážnice cca 54 tun za rok. Tato komodita je taktéž svážena na třídící linku společnosti Rumpold UHB s.r.o. Odpadní sklo je evidováno jako skleněné obaly (kat. č. 150107) a sklo (kat. č. 200102). Tato komodita je předávána přímo do skláren, produkce odpadního skla je v mikroregionu 57 tun za rok, z toho z města Strážnice cca 16 tun za rok.

Kompozitní obaly neboli nápojové kartony (kat. č. 150105) jsou sbírány společně s plasty a sváženy na třídící linku. Ve městě Strážnice je tato komodita sbírána od poloviny roku 2006, proto není v evidenci za rok 2005 uvedena.

Odpadní kovy jsou vykupovány ve výkupnách. Množství kovů v tabulce jsou kovy vykoupené od občanů města a obcí mikroregionu z evidence výkupny Josef Brožovič, která je provozována ve městě Strážnici. Od roku 2006 započala na území města Strážnice svoji činnost také výkupna firmy Kovosteel, s.r.o. Množství vykoupěných kovů od občanů činí cca 85 tun za rok a dle katalogu odpadů se jedná o tyto druhy odpadů: 170401 – měď, bronz, mosaz, 170402 - hliník, 170405 – železo a ocel, 170407 – směsné kovy 191001 – železný a ocelový odpad, 200140 – kovy.

Objemný odpad je odpad kat.č. 200307 (tzv. velkoobjemový odpad), v evidenci skládky také evidován pod kat. číslem 200399. Je ukládán na skládku a občany přímo do areálu skládky dovážen, není sbírán v současném sběrném dvoru ani mobilním způsobem.

Biologicky rozložitelné komunální odpady (BRO) zahrnují odpady ze zeleně z obecních ploch a kuchyňské zbytky od občanů. Město Strážnice sbírá BRO od občanů do samostatných nádob a odpady ze zeleně z obecních ploch sváží přímo do areálu skládky na kompostovací plochu. Město vede evidenci těchto odpadů, produkce činí cca 400 tun za rok. Ostatní obce regionu biologické odpady neevidují. Celková možná produkce těchto odpadů v mikroregionu byla odhadnuta na cca 600 tun za rok za předpokladu, že výtěžnost trávy z 1 ha = 8 tun trávy za rok.

Veškerý stavební a demoliční odpad je sbírán v areálu skládky na ploše k tomu určené, v evidenci odpadů obcí se vyskytuje pouze u města Strážnice, kde činí cca 1.530 tun za rok. Plocha k recyklaci stavebních a demoličních odpadů přijala v roce 2005 celkem 3.690 tun

těchto odpadů od různých původců (obce - občané, živnostníci), z toho 1.530 tun těchto odpadů vzniklo ve městě Strážnici. U inertních odpadů je množství převzaté na ploše v areálu skládky cca 900 tun za rok od různých původců, z toho produkce města Strážnice činí 215 tun za rok. V produkci odpadů byly také zaznamenány stavební a izolační odpady s obsahem azbestu. Jedná se o nebezpečný odpad, jehož nebezpečnost spočívá především v uvolňování vláken azbestu do ovzduší, pokud azbestová vlákna nejsou spojena pojivem nebo odpad zabalen v utěsněném obalu. Je předpoklad, že tento odpad bude i nadále vznikat v souvislosti se stavební činností, především renovací eternitových střech objektů nebo izolací venkovních ploch budov.

Produkci nebezpečných odpadů mikroregionu, které jsou zachyceny sběrným dvorem, případně mobilním způsobem, uvádí následující tabulka :

obec	NO bez elektro, baterií a zářivek	elektrošrot - lednice, mrazáky	elektrošrot - TV, monitory ...	baterie a akumulátory	zářivky
	tuny/rok 2005				
Hroznová Lhota	1,223	1,08	1,36	1,96	0,046
Kněždub	1,222	0,72	0,87	1,05	0,000
Kozojídky	0,309	0,48	0,835	0,335	0,008
Petrov	0,735	0,72	1,96	1,001	0,008
Radějov	0,786	2,04	0,94	0,663	0,009
Strážnice	8,23	5,13	6,99	2,67	0,143
Sudoměřice	1,047	0	0	1,489	0,000
Tasov	0,165	0,4	0,66	0,001	0,002
Tvarožná Lhota	0,284	0,52	0,795	0,385	0,007
Žeraviny	0,035	0,16	0,255	0,031	0,001
Celkem:	14,036	11,25	14,665	9,585	0,224

Odpady, které byly převzaty ve sběrném dvoru Strážnice – ul. Nádražní, činí cca 22 tun za rok. Sběrný dvůr provozuje společnost Rumpold UHB, s.r.o.. Evidované odpady jsou pouze odpady od občanů, tedy odpady města jako původce odpadů.

Položky ve sloupci „NO bez elektro, baterií a zářivek“ zahrnují odpady kat. č. 120109 – řezné emulze a oleje, kat. č. 130208 – motorové, převodové a mazací oleje, kat. č. 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, kat. č. 150202 – absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami, kat. č. 160213 – vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky (odpady z elektrického a elektronického zařízení), kat. č. 160507 – vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky, kat. č. 160508 - vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky, kat. č. 200113 – rozpouštědla, kat. č. 200114 – kyseliny, kat. č. 200119 – pesticidy, kat. č. 200126 – olej a tuk, kat. č. 200127 – barvy, lepidla, pryskyřice obsahující nebezpečné látky, kat. č. 200131 – nepoužitelná cytostatika, kat. č. 200132 – nepoužitelná léčiva.

Sloupec „elektrošrot – lednice, mrazáky“ zahrnuje elektro odpady, které je možno shromážďovat na volné ploše pod přístřeškem. Jsou to odpady kat. č. 200123 – vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovodíky. Sloupec „elektrošrot – TV, monitory“ zahrnuje

položky kat. č. 200135 a kat. č. 200136 – vyřazené elektrické a elektronické zařízení. Baterie a akumulátory jsou odpady kat. č. 160601 – olovené akumulátory, kat. č. 200133 a 200134 – baterie a akumulátory. Zářivky je odpad evidovaný pod kat. č. 200121 – zářivky a jiný odpad obsahující rtuť.

Autovraky (kat. č. 160104) jsou sbírány společností GOLDMETAL s.r.o., která působí na území města Strážnice a provozuje zde autovrakoviště. Ve městě Strážnici a obcích mikroregionu vzniká ročně 31 tun odpadu autovraku, což je cca 31 ks aut za rok. Tyto odpady nejsou zahrnuty do evidence města a obcí.

Pneumatiky (odpad kat. č. 160103) jsou sbírány sběrným dvorem, v oblasti vzniká cca 12 tun tohoto odpadu za rok.

Přehled a množství odpadů převzatých v areálu skládky odpadů Strážnice – Cihelna

V následující tabulce je přehled odpadů převzatých v roce 2005 v areálu skládky Cihelna :

katalogové číslo odpadu	název druhu odpadu	kategorie odpadu	tuny/rok 2005
020104	Odpadní plasty (kromě obalů)	O	24,24
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	O	3.449,95
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	888,77
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O	3,91
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O	238,87
190801	Shrabky z česlí	O	47,40
190802	Odpady z lapáků písku	O	182,65
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	518,18
200301	Směsný komunální odpad	O	2.147,57
200303	Uliční smetky	O	262,60
200399	Komunální odpady jinak blíže neurčené	O	1.232,26
Celkem			8.996,40

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady – Řízená skládka TKO Strážnice za rok 2005.

V areálu skládky bylo v roce 2005 přijato celkem cca 9.000 tun odpadů, z toho přímo uloženo na skládku bylo 3.900 tun odpadu (směsný komunální odpad, objemný odpad, odpad z lapáku písku, shrabky z česlí, odpadní plasty a izolační materiály kat. č. 170604. Dalších 518 tun tvoří biologicky rozložitelný odpad kat. č. 200201, který byl shromažďován na kompostovací ploše a následně použit jako materiál TZS pro těleso skládky odpadů. Biologický odpad pocházel z města Strážnice (kontejnery rozmístěné po městě + zeleň z obecních ploch), z podniku s potravinářskou výrobou, z VaK a od drobných původců.

Stavební a demoliční odpady byly přijímány na plochu recyklace těchto odpadů v množství 3.690 tun a následně použity jako materiál TZS pro těleso skládky odpadů. Inertní materiály byly přijaty v množství 795 tun v roce 2005, z toho 94 tun bylo následně použito jako materiál

pro rekultivaci skládky. Původce odpadů stavebních a demoličních odpadů a inertních odpadů tvořili města a obce, živnostníci a drobní dodavatelé.

Provoz skládky – stávající a budoucí

Dle současně platné legislativy (zákon 185/2001 Sb.) se jedná o skládku skupiny S-OO, která je určená pro odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy číslo III uvedené v tabulce č. 6.3. přílohy č. 6 k vyhlášce č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, pro upravené odpady kategorie ostatní odpad, jejichž přijatelnost na jednotlivé skupiny skládek nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu. Zařízení je používáno k ukládání výše uvedených kategorií odpadů.

Odpad je navážen zákazníky. Příjem a odvážení odpadu se provede v budově u váhy. Příjem a odvážení odpadu se provádí v příjmové kanceláři provozní budovy. Zde se deklaruje druh a původ odpadu, provede se vážení a určí místo definitivního uložení odpadu na skládce. Obsluha váhy vizuálně zkontroluje při přejímce na váze charakter odpadu a na tělese skládky provádí kontrolu ihned po uložení odpadu manipulační pracovník, zda odpovídá deklarovaným údajům a pošle vozidlo zpět k vážení a komerčnímu odbavení. Vyložený odpad je neprodleně rozhrnut a zhutněn kompaktozem, příp. se zvlhčí rozlivem skládkové vody ze sběrné jímky. Odpad musí splňovat podmínky pro přijímání odpadů na skládku ostatních odpadů. Požadované ukazatele jsou definovány v provozním řádu skládky. Odpady jsou na skládce hutněny kompaktozem na objemovou hmotnost cca 1 t.m⁻³.

Provozovatel vede evidenci odpadů ve smyslu ust. § 39 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a § 21 vyhl. MŽP ČR č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Množství odpadů, vzniklých při provozu, lze zjistit pouze dle skutečného stavu evidence odpadů. Odpady, které se trvale ukládají na provozovanou skládku jsou podrobně uvedeny ve schváleném Provozním řádu skládky. Provozovatel zařízení k odstraňování odpadů má platné rozhodnutí – souhlas k provozování zařízení pro odstraňování odpadů a provozní řád.

Provoz – Centra

Předpokládaný sortiment odpadů komunálních a nebezpečných odpadů :

Katalog. číslo	Název	Kategorie	Způsob uložení
150101	Papírové nebo lepenkové obaly	O	oc. přístřešek – plocha „B“
150102	Plastové obaly	O	oc. přístřešek – plocha „B“
150103	Dřevěné obaly	O	VKO – plocha „A“
150104	Kovové obaly	O	VKO – plocha „A“
150106	Směsné obaly	O	VKO – plocha „A“
150107	Skleněné obaly	O	VKO – plocha „A“
160103	Pneumatiky	O	VKO – plocha „A“
200101	Papír a lepenka	O	oc. přístřešek – plocha „B“
200102	Sklo	O	VKO – plocha „A“
200110	Oděvy	O	VKO – plocha „A“
200111	Textilní materiál	O	VKO – plocha „A“
200113*	Rozpouštědla	N	EKO sklad – plocha „A“

200114*	Kyseliny	N	EKO sklad – plocha „A“
200115*	Zásady	N	EKO sklad – plocha „A“
200117*	Fotochemikálie	N	EKO sklad – plocha „A“
200119*	Pesticidy	N	EKO sklad – plocha „A“
200121*	Zářivka	N	EKO sklad – plocha „A“
200123*	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky	N	oc. přístřešek – plocha „A“
200125	Jedlý olej a tuk	O	EKO sklad – plocha „A“
200126*	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	N	EKO sklad – plocha „A“
200127*	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	EKO sklad – plocha „A“ad
200128	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 200107	O	EKO sklad – plocha „A“
200129*	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N	EKO sklad – plocha „A“
200130	Detergenty neuvedené pod číslem 200129	O	EKO sklad – plocha „A“
200131*	Nepoužitá cytostatika	N	EKO sklad – plocha „A“
200132	Jiná nepoužitá léčiva neuvedená pod 200131	O	EKO sklad – plocha „A“
200133*	Baterie a akumulátory zařazené 160601, 160602, 160603 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	EKO sklad – plocha „A“
200134	Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 200133	O	EKO sklad – plocha „A“
200135*	Vyřazené elektr. a elektrotech. zařízení	N	oc. přístřešek – plocha „A“
200136	Dtto, ale neuvedené pod 200135	O	oc. přístřešek – plocha „A“
200137*	Dřevo obsahující nebezpečné látky	N	VKO – plocha „A“
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	VKO – plocha „A“
200139	Plasty	O	oc. přístřešek – plocha „B“
200140	Kovy	O	VKO – plocha „A“
200141	Odpady z čištění komínů	O	VKO – plocha „A“
200199	Další frakce jinak blíže neurčené	O	VKO – plocha „A“
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	VKO – plocha „A“
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	VKO – plocha „A“
200307	Objemný odpad	O	VKO – plocha „A“

Shromažďovací prostředky - otevřené nízké kontejnery typ AVIA v počtu 7 ks a mobilní sběrna malá, vybavená pro sběr a shromažďování tuhých i tekutých nebezpečných odpadů.

Na plochu je povoleno přijímat pouze odpady ve smyslu vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů, vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady při současném dodržování zákona o odpadech. Zařízení není používáno k jiným účelům než k ukládání výše uvedených kategorií odpadů. Jedná se především o odpady, které jsou tuhé konzistence. Na plochu nejsou ukládány kapalně odpady. Dominantním původcem stavebních a demoličních odpadů bude město Strážnice a okolní obce. Přehled stavebních a demoličních odpadů :

Kat. č.	Název druhu odpadu	Kategorie
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihla	O

Kat. č.	Název druhu odpadu	Kategorie
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
20 02 02	Zemina a kamení	O

Při skladování odpadu nesmí přesáhnout parametry uvedené v příloze č. 10 vyhl. č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Inertní odpady jsou dle zákona č. 185/2001 Sb. a na něj navazujících vyhlášek osvobozeny od poplatků za ukládání odpadu.

Kat. č.	Název druhu odpadu	Kategorie
01 04 13	Odpad ze zpracování kamene	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
19 09 02	Kaly z čiření vody	O
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)	O
19 05 01	Nezkompostovaný podíl komunálního nebo podobného odpadu	O
20 03 03	Uliční smetky	O

Jako technologický materiál na zajištění skládky nesmějí být využity odpady nepřipustné ke skládání dle schváleného Provozního řádu skládky. Odpad ukládaný na skládku jako technologický materiál na zajištění skládky včetně odpadů využívaných při uzavírání a rekultivaci skládky k vytváření vyrovnávací vrstvy pod uzavírací těsnicí vrstvou skládky, musí splňovat všechny podmínky stanovené v příloze č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. pro příslušnou skupinu skládky a odpovídat požadavkům projektové dokumentace skládky. Vybudování a zprovoznění technologie shromažďování inertního odpadu sutě bude využívat nakladače, který bude zakoupen pro technologii zpracování BRO.

Vlastním provozem Centra bude produkováno minimální množství odpadů, část je uvedena v přehledu - viz. příloha č. 42. Zdrojem odpadu je pouze provoz kolových mechanismů, údržba zařízení a administrativní činnost. Množství vznikajících odpadů nejsou sledována samostatně za skládku, ale jsou evidována v rámci provozu odpadového hospodářství města Strážnice. Odpady z údržby obslužných mechanismů (provozní použité kapaliny, činidla, čisticí tkaniny apod.) jsou předávány odborné firmě v rámci realizace servisu vozidel.

Výstavba a ukončení provozu skládky

Po dobu stavebně-montážních prací budou vznikat následující skupiny odpadů :

Skupina odpadů	Název skupiny odpadů
08	Odpady z používání nátěrových hmot, lepidel, těsnících materiálů
15	Odpadní obaly, čisticí tkaniny, ochranné oděvy
16	Odpad v tomto katalogu jinak neurčené

17	Stavební a demoliční odpady
20	Odpady komunální a jim podobné odpady

Odpady zařazené do skupiny 08, 15, 16, 17 jsou odpady, které vzniknou při vlastní stavebně – montážních činnostech a odpady skupiny 20 jsou odpady z provozu (např. ze sociálního zařízení, šaten, jídelen) na staveništi. Blíže specifikovat množství stavebních odpadů není možné (bude řešeno během stavby v projektu a evidencí odpadů). Nakládání s odpady je řešeno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, tj. shromažďováním, tříděním, skladováním, úpravou, využíváním a odstraněním. Pro účely evidence se odpady zařazené podle Katalogu odpadů jako NO (označené *) označují "N" a odpady, kterým byla kategorie NO přiřazena v souladu s § 6 odst. 1 písm. b) nebo c) a § 6 odst. 2 zákona o odpadech a nemají v Katalogu odpadů katalogové číslo označené symbolem "*" (tzv. zrcadlová položka), se označují jako "O/N". Odpadům uvedeným v Seznamu nebezpečných odpadů se vždy přiřazuje kategorie "N". S NO se musí nakládat odpovídajícím způsobem (předání oprávněným osobám, které mají příslušné souhlasy, spalovna, skládka nebezpečných odpadů).

Blíže specifikovat množství demoličních a stavebních odpadů není možné (– vážní lístky o předávaných nebo přepravovaných demoličních odpadech do zařízení pro využívání nebo pro odstraňování odpadů nebo oprávněným osobám budou předloženy při kolaudaci objektu).

S odpady, které vzniknou z provozu nákladních vozidel a stavebních mechanismů (podskupina 16 01), se bude nakládat při opravě a údržbě vozidel a stavebních mechanismů v servisním středisku. Odpady, vzniklé při provozu vozidel a stavebních mechanismů, si bude řešit dodavatel stavby ve vlastní režii.

Odpady mohou být předány oprávněné osobě, která je oprávněna k nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. a souvisejících právních předpisů; jedná se o povinnost původce, tzn. dodavatel stavby nebo investor musí zabezpečit, že odpady, které vzniknou po dobu stavby budou předány oprávněné osobě, která bude mít platné oprávnění pro nakládání s těmi odpady, které původci vzniknou a kterých bude mít původce úmysl se zbavit.

4. **Hluk a vibrace**

Širší vztahy

Zásadním problémem narušení životního prostředí ve Strážnici je hluk ze silniční dopravy. Jeho intenzita narůstá spolu s nárůstem intenzity dopravy. Nadměrný hluk se projevuje u silnice č. I/55 Hodonín - Veselí nad Moravou. Zdrojem hluku je i silnice č. II/426 Strážnice - Bzenec tvořící průjezd městem. Ke zvýšení hluku ve městě přispívá i řada průmyslových aktivit. Žádný z průmyslových areálů ve Strážnici nemá úředně vyhlášeno pásmo hygienické ochrany. Vzhledem k tomu, že průmyslová zóna bezprostředně navazuje na obytná území, bude nutné zajistit snížení hlučnosti technickými úpravami na zdrojích hluku.

Liniová doprava, výstavba skládky, mobilní zdroje hluku na skládce

Negativní vlivy hluku a vibrací spojených s vnější dopravou se rovněž nepředpokládají. Dá se konstatovat, že zvýšený provoz na komunikacích (způsobený vozidly, dovážejícími odpady) neovlivňuje významnou vyšší měrou samotný provoz na těchto komunikacích a ani životní prostředí města Strážnice.

Jedná se o mobilní zdroj hluku (Kompaktor KTO 150), který je přerušovaný. Doba provozu zdroje je cca 2 hodiny denně. Ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve vzdálenosti 10 m od zdroje je přibližně 85 dB. Dalším je mobilní zdroj hluku (Multikára M24), který je přerušovaný. Doba provozu zdroje je cca 0,5 hodiny denně. Ekvivalentní hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m od zdroje se nachází v rozmezí 60 - 70 dB.

Hladina akustického tlaku na hranici pozemku je, vzhledem k počtu a provozu mechanismů skládky, poměrně nízká a neznamena významné zatížení životního ani pracovního prostředí. Hladina akustického tlaku nebyla v minulosti měřena.

Emitované hladiny hluku z prostoru skládky, které vzniknou při poježdění mechanismů anebo po dobu výstavby při činnosti stavebních strojů a mechanizace budou odpovídat běžnému provozu skládek a výstavby, spojené s obvyklou činností. Zdrojem hluku jsou tedy nákladní automobily, přivážející odpad na skládku a hluk z provozu kompaktoru na skládce. Vzhledem k tomu, že skládka je ve vzdálenosti cca 1 km od zastavěného území obce – prakticky plochy výroby (důvodem je dostatečná vzdálenost od nejbližší obytné zástavby) a provoz na skládce je pouze v době denní, nemůže být obyvatelstvo obce hlukem ohroženo nad povolené limity.

Vibrace

Jedná se o mobilní zdroj vibrací – provoz těžkého mechanismu (Kompaktor KTO 150) a dopravní mechanismy – přeprava odpadů na skládku. Vibrace nebyly v jednotlivých letech měřeny. Skládka odpadů Cihelna ani její zařízení nepůsobí jako zdroj vibrací mimo vlastní areál.

5. Záření radioaktivní, elektromagnetické

Skládka odpadů Cihelna ani související zařízení Centra nepůsobí a nebude působit jako zdroj neionizujícího záření.

Hodnoty elektromagnetického záření budou v rámci povolených limitů a nebudou mít negativní vliv na zdraví obsluhy a nebudou zasahovat do okolí v souladu s vyhláškou MZd ČR č. 408/1990 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky elektromagnetického záření ve znění pozdějších předpisů. Jiné zdroje se neuvažují.

Katastrální území města Strážnice leží v území s přechodovou kategorií radonového rizika (nízký až střední), stanovení radonového indexu pozemku lze doložit měřením radonu v půdě a analýzou zrnitostního složení zemin půdního profilu v podloží. Proti radonová opatření se dle ČSN 73 0601 se na skládce nevyžadují, samo těsnění skládky je vysoce účinným protiradonovým opatřením. Rizikem pronikání radonu do prostředí mohou být pouze trvalé objekty pro obsluhu, zde se však neuvažuje o výstavbě nových provozních budov (spíše buněk, instalovaných nad povrchem terénu).

Stavba není a nebude zdrojem ionizujícího záření, fyzikálních škodlivin ionizujícího záření za dodržení podmínek daných zákonem o odpadech a souvisejících vyhláškách.

6. Rizika havárií

Havárie

Výstavba Centra

Obecné zásady při stavbách z důvodů snížení rizika havárií a ohrožení podzemních a povrchových vod, které bude stavebník dodržovat, podrobněji uvádíme v příloze č. 45.

Pokud vznikne kontaminovaný materiál (pravděpodobně znečištěná zemina po havárii vozidla nebo úniku PHM) bude odtěžen a dekontaminován biodegradací nebo uložen na skládku nebezpečných odpadů.

Provoz Centra

S provozem Centra jsou spojena potenciální rizika havárií, zahrnující např. požár, únik průsakových vod mimo jímku u skládky, únik ropných látek ze zpevněných ploch, příp. šíření kontaminace do okolí v důsledku úletů skládkovaných odpadů nebo přenosem kontaminace prostřednictvím přítomných ptáků, hlodavců a hmyzu. Rizika možných havárií jsou minimalizována zavedením preventivních i následných opatření, které budou uvedeny v Provozním řádu Centra.

V prostoru zařízení a v jeho okolí (týká se skládky) je třeba respektovat, že zde může docházet k nahromadění nebo silnému vyvěrání skládkového plynu. Místa ohrožená výbuchem musí být vybavena příslušnými značkami se symbolem nebezpečí. Ve všech prostorách skládky je zakázáno kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm.

Zamoření skládky nežádoucími látkami ve svém důsledku může ovlivnit celou skládku (při nedodržení podmínek provozního řádu skládky – nepovolené ukládání jiných odpadů), neboť jímané průsakové vody v čerpací jímnici nelze odlišit dle jednotlivých oblastí skládky, zde nezamořených a zamořených. Zamořené místo se odtěží a zneškodní jiným způsobem, tomuto riziku se lze vyhnout důsledným uplatňováním požadavků provozního řádu skládky k dodavatelům odpadů (vizuální kontrola, osvědčení o nebezpečných vlastnostech odpadů, apod.).

Popis navrženého řešení těsnění skládky bude odpovídat ČSN 83 8030 (přirozené minerální, umělé těsnění fólií). Efekt těsnosti a nepropustnosti bude významný. Vyloučit havárii plně nelze, zde nastupuje lidský faktor, neboť je daleko více proměnlivý než zabudované technické bariéry. Rizika lze však minimalizovat na přijatelnou úroveň. Ve vztahu k lidskému faktoru je to hlavně trvalé a důsledné dodržování požadavků provozního, havarijního a požárního řádu skládky a školení, příp. vzdělávání zaměstnanců. Přítomnost sanačních prostředků na vyhrazených místech je samozřejmostí.

Provozovatel skládky zajistí provedení kontroly neporušenosti fólie a opravu případných netěsností. Sama drenáž (při stavbě odvodnění stavební jámy) bude sloužit z části i jako monitorovací systém pro havarijní případy průniku skládkových vod do podloží pod skládkou.

Rychlé odvedení srážkové vody ze skládky bude možné, až po zrealizované technické rekultivaci ukončené skládky, příp. jejich jednotlivých uzavřených etap nebo sektorů. Jinak

vždy srážková voda, zasakující do odpadů tělesa skládky se stává skládkovou (průsakovou, výluhovou) vodou v konečné fázi.

Obecně může být příčinou havárie (skládky, Centrum) :

- Ø havárie při dopravě - rozsypaní nebo únik odpadů s obsahem ropných látek, kyselin, pesticidů, vytečení PHM na volný terén, havárie může nastat zaviněním ze strany řidičů a obsluhy mechanismů, špatným technickým stavem vozidla, nedodržením dopravních předpisů
- Ø nedostatečné ověřování technické způsobilosti vozidel a mechanismů a s tím související rizika během dopravy
- Ø porušený obal s obsahem nebezpečného odpadu
- Ø technická porucha (netěsnost záchytné vany)
- Ø chybné postupy obsluhy nebo použití nevhodných pracovních pomůcek při manipulaci se závadnými látkami
- Ø náhodné vlivy (zakopnutí, upadnutí, uklouznutí, vysmeknutí nádob nebo pytlů z rukou, aj.).

Dopady na okolí :

- Ø v případě okamžitého odklizení vysypaných odpadů nebo závadných pevných látek mimo zpevněné plochy s jejím vyčištěním a odtěžením jsou dopady minimální, problémy mohou nastat během deště, kdy může dojít k vyplavování nebo vyluhování škodlivin z odpadu s následným šířením do půdy a podzemních, příp. povrchových vod, pokud bude odpad při manipulaci mimo zpevněné plochy
- Ø dopady na okolí mohou být provozní, tj. drobné úniky látek do prostředí.

V Provozním řádu (Havarijní plán) je navržen postup při odstraňování havárie a to zejména - obsluha co nejdříve použije předepsané osobní ochranné pomůcky, zabrání dalším únikům závadné látky (použije náhradní nepoškozený obal, provede provizorní opravu stávajícího, aj.), zasaženou plochu ošetří tak, aby se závadná látka soustředila v co nejmenším prostoru (ohrázkování, apod.) a pomocí sorbentů a sorpčních hadů z havarijní soupravy se zabrání odtoku závadné látky na okolní nezpevněné plochy.

Při úniku závadné látky mimo zpevněnou plochu je třeba okamžitě zahájit odtěžování kontaminované zeminy. K sanaci ropných látek ve stavu neemulgované fáze je vhodné použít hydrofobní sorbenty, k dočištění vlhkých ploch je možné použít univerzální sorbenty. Pokud se bude jednat o elektrolyty baterií a rozpustné chemické sloučeniny, je vhodné použít univerzální sorbenty. Nasycené sorbenty se smetají úklidovou lopatkou a smetáčkem z havarijní soupravy. Kontaminovaná zemina, nasycené sorbenty nebo sorpční rohože se ukládají do zabezpečených prostor (vhodné obaly a nádoby).

V případě, že likvidace havárie přesahuje možnosti obsluhy, je nutno okamžitě zavolat na pomoc IZS - Hasičský záchranný sbor, ŽP a vodoprávní úřad při MěÚ Strážnice. Obsluha skladu ohlásí havárii svému nadřízenému pracovníkovi (osoba odpovědná), který zajistí okamžité uvědomění Hasičského záchranného sboru, Policie ČR a správce Povodí.

Provedou se následná opatření - vyčistí se prostor zasažený havárií, uniklé závadné látky, zeminu a nasycené sorpční materiály odstraní v souladu s platnými předpisy, obdobně kontaminované pomůcky a kontaminované osobní ochranné prostředky, kontrolují se zasažená místa a podle pokynů příslušného vodoprávního orgánu provádět následné sanační práce,

odeberou se vzorky k laboratorním zkouškám a doplní prostředky pro sanaci a odstranění havárie a zpracuje se zpráva o havárii.

Pokud vznikne při provozu kontaminovaný materiál (pravděpodobně znečištěná zemina po havárii vozidla nebo úniku PHM) bude odtěžen a dekontaminován biodegradací nebo uložen na skládku nebezpečných odpadů.

Preventivní opatření :

- Ø dodržovat podmínky stanovené v provozním řádu a řádně dbát pravidel bezpečnosti práce, hlášení havárie zapracovat do havarijního řádu, mít k dispozici sanační prostředky
- Ø dbát pravidel silniční dopravy, dodržovat vyhlášku o provozu a přepravě nebezpečných látek a další předpisy (ADR), ověřovat stav nákladních vozidel a mechanismů pravidelnými technickými prohlídkami, školit řidiče a obsluhu
- Ø odstranění pozvolných havarijních úniků závadných látek do podloží vlivem netěsností jsou nezbytné preventivní kontroly a prohlídky těsnosti technických bariér
- Ø dodržovat pravidelné technické prohlídky vozidel a školit řidiče
- Ø dodržet zákaz kouření a manipulace s ohněm, umístit výstražné tabulky v místech rizika, rozmístit hasící přístroje.

V Centru bude vyhrazeno místo pro umístění zásahových prostředků pro odstranění náhodné havárie – řešeno podrobně v Havarijním plánu, který je součástí Provozního řádu.

Provozovatel bude provádět pravidelné kontroly funkčnosti a kompletnosti všech zásahových prostředků a vždy po havárii bude provedena kontrola doplnění prostředků, které byly při likvidaci havárie spotřebovány.

Vzhledem k geologickým, hydrogeologickým a hydrologickým charakteristikám území lze předpokládat odvodnění území, kdy podzemní vody sledují reliéf terénu mohou vystupovat na povrch. Podstatná část škodlivin, která by byla přítomná v podzemních vodách, bude během transportu adsorbována a absorbována půdními částicemi nebo působení činitelů přeměna, příp. odbourána.

Zařízení Centra nespadá do působnosti zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií. Řešení havarijních situací je popsáno v provozních řádech. Předcházení haváriím je zajištěno odborným školením pracovníků zařízení, kvalifikovanou údržbou vybavení a jeho pravidelnou kontrolou.

Během výstavby a provozu Centra musí být dodržovány proti požární předpisy a bezpečnostní předpisy a hygiena práce, dle vyhlášek Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, bezpečnostní předpisy uváděné v jednotlivých závazných ČSN a v technologických postupech pro jednotlivé práce a činnosti.

Požár

Riziko zahoření skládky je trvalé, i kdyby mělo být způsobeno neúmyslně. Provozovatel skládek nechal vyhotovit posouzení požárního nebezpečí, kde byly stanoveny závazné podmínky na minimalizaci rizika vzniku požáru, které jsou pro provozovatele závazné. Opatření a postupy budou ošetřeny v požární zprávě PD. Objekty s požární rizikem jsou kvalifikovány provozní a sociální zařízení, ostatní jsou bez požárního rizika. Únikové cesty,

příjezdy, přístupy a odstupové vzdálenosti jsou vyhovující (týká se všech požárních úseků a jednotlivých objektů).

V případě zahoření skládky je nutno používat autocisternu s čistou vodou, v nejnútnejším případě použít skládkovou vodu z jímky. Pro likvidaci případného požáru na skládce nebo provozních objektech lze použít taky užitkovou vodu z jímky. Dále je zde deponie inertního materiálu, který se použije k překrytí.

Při zjištění požáru postupovat dle provozního řádu skládky, se kterým musí být velmi podrobně seznámeni pracovníci skládky a který musí být umístěn na přístupném a viditelném místě. Požár vždy nahlásit oprávněným orgánům. V případě zahoření skládky, bude k likvidaci požáru přivolán Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje (podrobnosti jsou uvedeny v provozním řádu skládky).

Další podmínky, které musí provozovatel skládky dodržovat jsou :

- Ø Z důvodů přítomnosti skládkového plynu musí provozovatel skládky zajistit veškeré nevětrané prostory (sběrné jímky, šachtice drenážního systému, vlastní sběrné studny bioplynu) proti přístupu osob (i dětí).
- Ø Nedovolit na skládku ukládat jiné odpady, než je stanoveno provozním řádem. Při zjištění nebezpečného odpadu na skládce, jehož ukládání není na skládce povoleno místo označit a postupovat dle ustanovení provozního řádu.
- Ø V případě zjištění kontaminace vod, trvalejšího rázu nebo po opakovaných analýzách, provést kontrolní testy těsnosti fólie (geoelektrické metody) a dalších technických bariér nebo tras výluhových vod a hledat příčinu znečištění a postupovat podle provozního řádu. Kontaminovanou podzemní vodu sanovat do doby odstranění škodlivých polutantů.
- Ø Pravidelně deratizovat areál skládky proti hlodavcům a desinfikovat v případě výskytu hmyzu. Zabránit přístupu nepovolaných osob na skládku v každou dobu.
- Ø Při zakládání první vrstvy odpadu na drenážní vrstvu nad geotextilií a folií postupovat podle předem stanovených směrnic technologie skládkování.
- Ø V případě výluky skládky zabezpečit zneškodnění odpadů na jinou nejbližší řízení skládku TKO za souhlasu orgánů státní správy.

Preventivní opatření, která mají zabránit havarijním situacím na skládce, plynoucích zejména ze zvýšené prašnosti, zápachu, výskytu obtížných živočichů a hmyzu, úletu lehkých podílů z odpadu (viz. výše), přemnožení plevele, znečištění veřejných komunikací jsou zpracována v provozním řádu skládky. Pokud již dojde k havarijní situaci v areálu skládky (např. zahoření skládky, přeplnění jímky při přivalových deštích, zvýšení znečišťujících látek v monitorovacím systému, úniku ropných látek z mechanismů, ze skladu nebezpečných odpadů, sběrného dvora, apod. jsou i pro tyto případy zpracovány v provozním řádu či havarijním plánu postupy, jak tyto situace řešit a minimalizovat tak negativní dopad na životní prostředí.

Systém omezování rizik spočívá v důrazném dodržování provozního řádu se zvýšeným důrazem na plnění opatření k omezení negativních vlivů skládky na životní prostředí

Vyloučení rizik je řešeno legislativně – provozovatel tvoří, na samostatně vedeném účtu, finanční rezervu, vázanou rozhodnutím příslušných státních orgánů a určenou na rekultivaci a asanaci skládky. V případě, že provozovatelem skládky bude vyhlášen úpadek, bude skládka prodána a ukončení provozu skládky bude řešeno výše obdobným způsobem, popř. za dozoru správce konkurzní podstaty opět obdobným způsobem.

Na provoz Centra bude vypracováno Požárně bezpečnostní řešení. Celý areál bude tvořit požární úseky. Požárně nebezpečný prostor bude směřovat do volného prostoru a nebude zasahovat přes hranici pozemku. Z areálu vedou nechráněné únikové cesty všemi směry.

Příjezd pro požární vozidla bude po státní silnici a účelové komunikaci až do areálu po zpevněných plochách. Nejbližším útvarům IZS je Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje, požární stanice Veselí nad Moravou.

Určitým rizikem může být zamoření okolí kouřem z požáru a to blízké chalupy, dopady na obyvatelstvo okolních obcí (Strážnice, Tvarožná Lhota, Radějov) nejsou významné pro dostatečné vzdálenosti a spojené s rozptylem a zředěním škodlivin v ovzduší.

Povodně

Povodňový plán města uvádí urbanizované prostory podél Moravy a Veličky v hranicích ohroženého území povodní, dotčená lokalita skládky Cihelna do záplavového území nezasahuje, riziko povodně zde nehrozí.

Havárie - mimořádné situace a události

Havárie nebo mimořádné situace souvisí hlavně v rizikem požáru a s únikem závadných látek (RL, chemické látky) mimo prostory skladování do půdy a následně do podzemních vod (popsáno výše).

Mimořádnou událostí se dále rozumí dlouhotrvající srážky, silné větry, zemětřesení, rozsáhlé sesuvy, sněhové vánice, požár, těžký úraz, krádež, pád letadla, války, apod.

Možným rizikem může být pouze velmi rozsáhlý splach půdy při odtoku extravilánových vod ze zemědělských pozemků při mimořádných událostech (enormní přivalové srážky, spojené s hospodařením na půdě, které nezabrání vodní erozi).

ČÁST C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje

Podle mapy „Vybraných vylučujících kritérií 1. a 2. stupně územních podmínek pro skládkování odpadu“ (Terplan Praha) je převážná část katastru situována na území s ochranou intenzivně využívaných podzemních vod a v oblasti stávající CHKO Bílé Karpaty.

Rozvoj města Strážnice je výrazně limitován přírodními podmínkami (Přírodní park Strážnické Pomoraví, CHKO Bílé Karpaty, CHOPAV Kvartér řeky Moravy, niva řeky Moravy), bariérami dopravních tras, inženýrských sítí a technických děl (železniční trať Rohatec – Veselí nad Moravou, trasami velmi vysokého a vysokého napětí, vysokotlakého plynovodu, Plavebním a závlahovým kanálem atd.). Město Strážnice má velmi omezené možnosti pro rozvoj bydlení, větší možnosti má v oblasti ploch pro výrobu a podnikání, pro sport a rekreaci.

Podle podkladů Územní prognózy Jihomoravského kraje nevykazuje lokalita záměru Centra žádné kolize s údaji Územní prognózy Jihomoravského kraje, jako jsou trasy VN a VVN a rozvodny technických limitech (viz. přílohy č. 10 a 11) nebo v přírodních limitech (viz. příloha č. 12).

Podle mapy geofaktorů životního prostředí, krajinné jevy, se v lokalitě nachází využívaný vodní zdroj (studna užitkové vody pro potřeby skládky) a v okolí se nachází zemědělské půdy velmi vysokého až nejvyššího produkčního potenciálu (kategorie A, B), potenciálně ohroženy nebo poškozeny vodní erozí (viz. příloha č. 25).

Podle mapy geofaktorů životního prostředí, signální mapy střetů zájmů, není lokalita zařazena do typu konfliktních ploch a jevů, pouze přítomnost rekultivované skládky odpadů, okolí se nachází zemědělské půdy s vysokým až nejvyšším produkčním potenciálem ohroženy nebo poškozeny plošnou vodní erozí (viz. příloha č. 26).

Záměr je v souladu s územním plánem města Strážnice. Záměr postavit výše uvedenou stavbu je navržen na ploše vyznačené v územním plánu jako plocha skládek – viz. příloha č. 3, 8 a 9.

Lokalita skládky je zařazena do ploch technického vybavení, které jsou určeny k umístění staveb a zařízení, které slouží pro technickou obsluhu území (plochy pro sběr, třídění, likvidaci a ukládání odpadů a jinou technickou vybavenost). Do budoucna se počítá s dosavadním využíváním území tj. nakládání s odpady. Prioritou trvale udržitelného rozvoje je dodržení limitů dané platnými právními předpisy na ochranu životního prostředí. Přenos aktivit a činností z těchto ploch na jiná místa, potřebná pro trvalý rozvoj regionu je nevýhodné a náročné (nový zábor ZPF, střety na různých úrovních, aj.).

b) relativní zastoupení přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na

✓ územní systém ekologické stability

Nadregionální a regionální ÚSES prochází severozápadním okrajem strážnického katastru. Jedná se o nadregionální biokoridor (NRBK) s republikovým kódem K 142 (dvě osy, situované do toku a do nivy Moravy) a podstatná část regionálního biocentra č. 20 Oskovec. Nadregionální biokoridor K 142 je v řešeném území složen ze dvou os (vodní a nivní) a ochranné zóny. Obě osy, jež mají reprezentovat charakteristické vodní a nivní ekosystémy, procházejí nivou řeky Moravy. Partie oboustranně navazující na osu NRBK v šíři maximálně 2 km na každou stranu od osy jsou dle ÚTP začleněny do její ochranné zóny (viz. příloha č. 39).

Vymezení nadregionálního biokoridoru - osa vodního NRBK byla vložena do toku řeky Moravy (K1), osa nivního NRBK byla vložena do nivy Moravy (K2, K3) a do trasy nivního NRBK byla v jeho ose v řešeném území v souladu s metodikou vložena lokální (místní) biocentra (C2 Čerták, C3 Za Moravou).

V území je vedeno sedm základních větví lokálního ÚSES - čtyři větve reprezentují vlhká a zamokřená stanoviště nivních poloh, jedna větev reprezentuje teplé polohy okrajových svahů Bílých Karpat, další větve doplněné na žádost CHKO Bílé Karpaty propojují suchá a mokrá stanoviště (zde sedmá větev).

Sedmá větev směřuje z nivního biocentra Za potokem na toku Radějovky do nivy Veličky přes městskou skládku komunálního odpadu. Biokoridor již částečně založený tu plní v první řadě funkci větrolamu. Na této větvi navržené LBC Mezi lány je v současnosti silně ovlivněno provozem městské skládky. Z LBC Za potokem pak směřuje krátká větev ÚSES do navrženého LBC Golgota.

Lokální biocentrum Mezi lány

Výměra - 7,2 ha. Současný stav společenstev – zarostlý opuštěný hliník s ruderalní vegetací, orná půda, bezprostřední blízkost městské skládky odpadů. Cílový stav - polokulturní louky, porosty autochtonních dřevin. Návrh základních opatření - vyjasnění majetkoprávních vztahů, zatravnění, doplnění porostů o autochtonní dřeviny, výsadba izolačního pásu od skládky, odstranění drobných nepovolených skládek, odstranění ruderalních porostů.

Lokální biocentrum Golgota

Výměra - 4,9 ha. Současný stav společenstev - zarostlý opuštěný prostor po těžbě s ruderalní vegetací, drobné skládky, rybníčky. Oplocený výrobní areál, orná půda na přilehlém pozemku sportovní plochy (letišťe).

Lokální biokoridor mezi LBC Za potokem a LBC Mezi lány

Délka – 1.600 m. Současný stav společenstev - v nedávné době založený pás dřevin, místy zahradnické kultivary. Cílový stav - porosty autochtonních dřevin. Návrh základních opatření - vyjasnění majetkoprávních vztahů, doplnění porostů o autochtonní dřeviny. Navržené rozšíření biokoridoru je v ochranném pásmu nadzemního elektrického vedení, proto zde může být pouze zatravnění.

Lokální biokoridor mezi LBC Mezi lány a silnicí Strážnice Tvarožná Lhota

Délka – 1.250 m. Současný stav společenstev - v nedávné době založený pás dřevin, místy zahradnické kultivary. Cílový stav - porosty autochtonních dřevin. Návrh základních opatření - vyjasnění majetkoprávních vztahů, doplnění porostů o autochtonní dřeviny.

Lokální biokoridor mezi LBC Za potokem a LBC Golgota

Délka – 1.700 m. Současný stav společenstev - orná půda.

Areál skládky (po hranici pozemku) není součástí žádného skladebného prvku územního systému ekologické stability. V blízkosti v sousedství se však nachází lokální biocentrum Mezi lány a na něj navazující biokoridory (viz. příloha č. 8).

v zvláště chráněná území

Katastrálním územím Strážnice prochází hranice CHKO Bílé Karpaty, který je současně biosférickou rezervací (viz. příloha č. 33, 34 a 35). Jižní část katastrálního území Strážnice je součástí Chráněné krajinné oblasti Bílé Karpaty, jež zasahuje až do jižní části zastavěného území Strážnice. V současné době se projevují snahy o změnu hranice CHKO tak, aby tato nezahrnovala Dolnomoravský úval a nezasahovala do zastavěného území Strážnice.

Hospodaření v CHKO se provádí podle zón odstupňované ochrany tak, aby se udržoval a zlepšoval jejich přírodní stav a byly zachovány a vytvářeny optimální ekologické funkce těchto území. Podrobnější režim ochrany v jednotlivých zónách se stanoví obecně závazným

právním předpisem při vyhlášení zóny či změně bližších ochranných podmínek CHKO a v plánu péče. V CHKO Bílé Karpaty byly vymezeny čtyři zóny odstupňované ochrany přírody, přičemž první zóna má nejpřísnější režim ochrany. Do této zóny je v řešeném území zařazen tok Radějovky, lesní komplex Bažantnice a přírodní památka Žerotín. Kopec Žerotín je součástí třetí zóny ochrany, zbylá část území spadá do čtvrté zóny.

Hospodaření ve IV. zóně (na nelesní půdě), zde leží i areál skládky (viz. příloha č. 36) - veškeré hospodářské aktivity korigovat tak, aby se postupně snižovala labilita krajiny a vytvořila se skutečná přechodová - nárazová zóna mezi intenzivně využívanou krajinou a cennými územími CHKO BK. Za tím účelem je třeba obnovit a v podstatě vytvořit funkční systém ekologické stability a zastavit negativní trend narušování základních ekologických funkcí krajiny Bílých Karpat.

K ochraně trvalého travního společenstva s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin byla v řešeném území vyhlášena přírodní památka Žerotín a Osypané břehy. Po případné změně hranice CHKO se jako přírodní památka navrhne Bažantnice, nyní zařazená do I. zóny CHKO Bílé Karpaty.

Osypané břehy - Lokalita se nachází severozápadně od Strážnice. Poslední aktivní meandr Moravy s písčitymi a šterkovými náplavy. V okolí jsou porosty lužního lesa tvořeného dubem letním, jasanem ztepilým, javorem mléčem, javorem babykou, ořešákem černým. V břehových porostech jsou zastoupeny topoly, vrby, olše lepkavá. Tato lokalita je vyhlášena jako zvláště chráněné území v kategorii přírodní památka.

Žerotín - Zachovalý fragment bělokarpatských luk s typickými představiteli bělokarpatské květeny jako je na př. mochna bílá, zvonek klubkatý, čilimník poléhavý, plicník měkký. Na okrajích křovin a lesíků roste kamenice modronachová, medovník velkokvětý, kokoříky a další rostlinné druhy, mezi nimi i ohrožené jako len žlutý a silně ohrožené druhy, k nimž patří vstavač bledý, tořič čmelákovitý, sasanka lesní. Tato lokalita je vyhlášena jako zvláště chráněné území v kategorii přírodní památka.

Přechodně chráněná plocha se vyhláší na předem stanovenou dobu, případně na opakované období, např. dobu hnízdění. V nivě Moravy byl komplex luk Bákovice vyhlášen za přechodně chráněné hnízdiště kriticky ohrožené kolihy velké.

Lokalita skládky leží ve zvláště chráněném území dle zákona č. 114/1992 Sb. Zvláště chráněným územím jsou CHKO Bílé Karpaty, na jehož území ve IV. zóně ochrany přírody se skládka nachází.

Areál skládky neleží, ani nehraničí s žádným dalším územím chráněným dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Nejbližším maloplošným chráněným územím je přírodní památka Žerotín (lesní a travnaté porosty na kopci Žerotín (322 m), 1 km západně od Radějova.

NATURA 2000 - Evropsky významné lokality (EVL) a Ptačí území (viz. příloha č. 38)

Do NATURA 2000 v ČR jsou navržena nebo jmenována území v okolí skládky :

charakter	popis lokality	kód lokality	kategorie CHÚ
ptačí území	Bzenecká Doubrava - Strážnické Pomoraví	CZ0621025	
EVL	Strážnicko	CZ0623797	přírodní památka
EVL	Strážnická Morava	CZ0624068	přírodní rezervace přírodní památka
EVL	Čertoryje	CZ0624072	chráněná krajinná oblast
EVL	Bílé Karpaty	CZ0724090	chráněná krajinná oblast

Bzenecká Doubrava - Strážnické Pomoraví - Území se nachází na jižní Moravě, v Dolnomoravském úvalu, mezi obcemi Bzenec, Veselí nad Moravou, Strážnice, Ratíškovice a Milotice. Rozsáhlé území zaujímá 17 km na délku a 12 km na šířku. Navržená ptačí oblast Bzenecká Doubrava - Strážnické Pomoraví, jak již název napovídá, je tvořena dvěma výrazně odlišnými stanovišti - suchými borovými lesy a nivou řeky Moravy. Oblast borové Doubravy je jednou z nejvýznamnějších lokalit výskytu lelka lesního a skřivana lesního u nás. Těmto druhů poskytuje téměř optimální podmínky. Oblast lužních porostů a luk podél řeky Moravy je důležitou hnízdní oblastí pro řadu mokřadních druhů ptáků, staré porosty poskytují útočiště šplhavicům a dravcům. Jedinečná je společná hnízdní kolonie čápa bílého (a volavky popelavé v lužním lese. Cílovými druhy jsou rovněž strakapoud prostřední a strakapoud jižní. V oblasti byl zaznamenán hnízdní výskyt dalších 18 druhů a řada druhů významných z hlediska ochrany přírody v ČR, např. dudek chocholatý a rákosník velký.

Strážnicko – Lokalita se rozkládá ve střední části Dolnomoravského úvalu, v nivě Moravy, mezi Veselím nad Moravou a soutokem Moravy a Radějovky. Území zahrnuje plavební kanál a síť navazujících vodních toků. Poslední zbytky rozsáhlých, zachovalých lužních společenstev a vodních ploch v aluvii dolního toku řeky Moravy. Výskyt bobra evropského, ohniváčka černočárého a velevruba tupého.

Strážnická Morava – Území se nachází ve střední části Dolnomoravského úvalu, v nivě Moravy mezi obcemi Vnorovy a Rohatec, cca 3 km SZ od Strážnice. Porosty tvrdého luhu jsou relativně kvalitní, menší část je pralesovitěho charakteru s různověkou strukturou, v menší míře se dochovaly měkké luhy. Podél koryta Moravy lze nalézt vegetaci bahnitých říčních náplavů a bylinné lemy nížinných řek. Významný je i výskyt makrofytní vegetace stojatých vod. Tyto typy vegetace se zachovaly především díky dochovanému přirozenému úseku Moravy, který tak představuje ve svém rozsahu zcela jedinečnou ukázkou přirozeně meandrujícího toku na dolních tocích moravských řek. Pro ochranu tohoto fenoménu zde byla zřízena PP Osypané břehy. Z naturových druhů se zde vyskytují piskoř pruhovaný a lesák rumělkový. Území je také významnou ornitologickou lokalitou - výskyt množství zvláště chráněných druhů - orlovec říční, ledňáček říční, břehule říční, pisík obecný, kulík říční, kvakoš noční, v PR Oskovec I a PR Oskovec II početné kolonie volavek a čápů bílých.

Čertoryje – Rozsáhlý komplex luk a lesů v jihozápadní části Bílých Karpat cca 9 km jihovýchodně od Strážnice, mezi státní hranicí a obcemi Radějov, Tvarožná Lhota, Kněždub a Vrbka. Čertoryje jsou nejrozsáhlejším komplexem typických bělokarpatských luk s vysokou krajinářskou hodnotou a výskytem četných chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů. Z naturových společenstev se zde vyskytují velkoplošné a reprezentativní porosty širokolistých suchých trávníků a mezofilních ovsíkových luk. Z lesních jsou reprezentativně vyvinuty karpatské a panonské dubohabřiny a květnaté bučiny, v menším rozsahu i středoevropské bazifilní teplomilné doubravy a údolní jasanovo-olšové luhy. Na vlhkých

místech se maloplošně vyskytují bezkolencové louky a vlhká tužebníková lada. Častá jsou luční i lesní pěnovicová prameniště, místy s vegetací parožnatek. Lokalita hostí 9 druhů přílohy II Směrnice č. 92/43/EEC. Z živočichů se zde vyskytuje přástevník kostivalový, tesařík obrovský, žluťásek barvoměnný, bourovec trnkový, roháč obecný a ohniváček černočárý.

Bílé Karpaty – Jedná se o střední část CHKO Bílé Karpaty mezi obcemi Velká nad Veličkou na jihu a Starý Hrozenkov - Žitková na severu. Vegetaci tvoří komplexy druhově bohatých luk zejména subxerofilních trávnicků, s orchidejemi a zachovalých lesních porostů karpatských květnatých bučin. Mezinárodně významná ukázka tradiční kulturní krajiny, významná entomologická a botanická lokalita.

Evropsky významné lokality a Ptačí oblasti navržené v NATURA 2000 zde uvedené, nebudou předkládaným záměrem dotčeny ani negativně ovlivněny.

✓ území přírodních parků

Katastrálním územím Strážnice prochází hranice Přírodního parku Strážnické Pomoraví. K ochraně krajinného rázu rozsáhlého území údolní nivy řeky Moravy byl na základě § 12 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. vyhláškou OkÚ Hodonín zřízen Přírodní park Strážnické Pomoraví. Území zahrnuté do přírodního parku Strážnické Pomoraví je jako celek velmi významné svým, do velké míry zachovaným, přírodním prostředím s výskytem řady chráněných druhů živočichů a rostlin, hodnotným, periodicky zaplavovaným lužním lesem a loukami, zavlažovacími kanály s břehovými porosty, zbytky starých moravních ramen, vysokokmennými sady a z části také velkoplošnými zemědělskými pozemky. Na celém území přírodního parku je zakázáno provádět činnosti, které by snižovaly jeho přírodní a estetickou hodnotu.

Lokalita skládky není součástí žádného přírodního parku (viz. příloha č. 37). Přírodní parky v okolí nejsou vlivem a stavbou skládky zasaženy.

✓ významné krajinné prvky

Na území katastru Strážnice se nacházejí z obecně vyjmenovaných významných krajinných prvků lesy, vodní toky a zchovalá část nivy. Významné krajinné prvky registrované podle § 6 zákona dosud v území nejsou zastoupené. Jedná se o :

- Ø Lokality, které jsou VKP taxativně vyjmenovány zákonem – les (Bažantnice, Vešky, Mucharov I, Mucharov II).
- Ø Lokality, které jsou VKP taxativně vyjmenovány zákonem – vodní tok, niva, les (Velička).
- Ø Lokality, které jsou VKP taxativně vyjmenovány zákonem – vodní tok, niva (Petrovské louky, Meandr Morávky, Rameno Veličky, Radějovka).
- Ø Lokality evidované OkÚ Hodonín, navržené k registraci dle § 6 zák. 114/92 Sb. (Žerotínů II, Svislé).

V katastrálním území Strážnice jsou orgánem ochrany přírody vyhlášeny památné stromy. V území je několik významných stromořadí, pravděpodobně zbytek původní krajinařské kompozice z 19. století, ze kterého pochází i úprava zámeckého parku. Tato stromořadí, složená z dubu letního a platanu javorolistého, jsou vyhlášena orgánem ochrany přírody na základě § 46 odst. 1 zákona č. 114/92 Sb. jako památné stromy. Při ústí Vešky do Veličky je jeden exemplář dubu letního vyhlášen jako památný strom. Památné stromy jsou chráněny před

poškozením a ničením (§ 46 odst. 2 a 6 výše uvedeného zákona). V území jsou i další významná stromořadí a významné solitéry, z nichž za zmínku stojí několik solitérních jeřábů oskeruší na Staré hoře a Žerotínu.

Záměr nezasahuje do žádného VKP v dotčeném území.

✓ území historického, kulturního nebo archeologického významu

Kulturní a historický význam

Na katastrálním území Strážnice jsou čtyři plošně chráněná území - městská památková zóna ve dvou samostatných lokalitách, její ochranné pásmo a území Muzea vesnice Jihovýchodní Moravy (MVJVM), které leží také uvnitř ochranného pásma městské památkové zóny. Chráněná území byla vyhlášena rozhodnutím odboru kultury Okresního národního výboru v Hodoníně dne 1. května 1987 (č.j.: kult/378/87 - Ja).

Na území města se nachází velké množství nemovitých kulturních památek, např. zámek, předzámčí, hájovna, brána - v šancích jižně od zámku, kaple Panny Marie - park Bludník, poklona sv. Jana Nepomuckého - v parku před zámkem, park, piaristická kolej, klášterní kostel P. Marie, kostel sv. Martina, věž - ulice Kostelní, fara, kaple sv. Rocha, domy - nám. Svobody a ulice Pánská, Skalická brána, Veselská brána, socha Immaculaty, socha sv. J. Nepomuckého - u bývalého piaristického kostela, socha vinaře - v ulici J. Fučíka, židovský hřbitov a jiné.

Archeologický význam

Území města Strážnice lze charakterizovat jako území s archeologickými nálezy (katastrální území města je v celém rozsahu hodnoceno jako území archeologického zájmu). Při případném nálezů archeologických památek v území je nezbytné zajistit ochranu archeologických památek, postup je prezentován v příloze č. 44.

V území se nevyskytují paleontologické nebo geologické nálezy a nelze předpokládat paleontologické nebo geologické nálezy, ani nemůže dojít k jejich poškození nebo trvalému znehodnocení.

✓ území hustě zalidněná

Nejbližší zástavbou je výrobní areál – ZZN Pomoraví, Prefa.

Počet obyvatel v městě Strážnici je cca 6.100 osob. Lokalita dotčená navrženým záměrem není obydlena, nejbližší z lidských obydlí je situováno na ulici U cihelny (trasa dovozu odpadů na skládku), vzdálená cca 1,2 km o skládky. Nejbližší, ojedinělý dům v blízkosti skládky je opravená chalupa – obydlí, které neslouží k trvalému bydlení - odděleno od skládky pásem vzrostlých dřevin.

✓ území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Skládka tuhého komunálního odpadu Strážnice není považována za starou zátěž. Skládka byla vybudována jako zabezpečená na místě bývalé cihelny. Současná skládka nenavazuje na nezabezpečenou skládku domovního odpadu.

Na zájmovém území ani v jeho těsné blízkosti se nenachází žádná další stará ekologická zátěž, viz. příloha č. 27.

2. Charakteristika významně ovlivnitelných složek ŽP v dotčeném území

Klimatické poměry, kvalita ovzduší

Klimatické poměry

Území náleží podle klimatické klasifikace (Quitt, 1971) viz. příloha č. 13, do teplé oblasti T2 s teplým létem, teplým a suchým přechodným obdobím krátkého trvání, teplým až mírně teplým jarem a podzimem a s krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou. Sněhová pokrývka leží v oblasti velmi krátce. Klimatické charakteristiky – viz. příloha č. 15.

Průměrná roční teplota se pohybuje okolo 9°C (stanice Bzenec 204 m n.m.). Nejteplejším měsícem je červenec s průměrnou teplotou cca 19,1°C, nejchladnějším leden s průměrnou teplotou – 2,0°C.

Hydrologicky nejvýznačnějším prvkem dané oblasti jsou atmosférické srážky, sledované stanicí ČHMÚ ve Strážnici. Průměrný roční úhrn srážek za období 1931 – 1960 činil 583 mm, viz. příloha č. 14. V minulých letech byl patrný výrazný srážkový deficit, průběhu roku 1998 až 2006 nebyly srážkové úhrny nijak anomální. Podstatná část první poloviny roku se vyznačuje prakticky mimořádně vlhkým až velmi vlhkým obdobím a v druhé polovině roku mimořádně suchým až normálním srážkovým obdobím, vyjma měsíce srpna, který byl velmi vlhký (přívalové deště).

Důležitým faktorem, který výrazně ovlivňuje hydrologickou bilanci je výpar. Předpokládá se, že ve sledované oblasti činí výpar cca 80 % z celkového úhrnu srážek (467 mm za rok). Z toho je zřejmé, že na povrchový a podzemní odtok zbývá pouze 20 % (cca 116 mm za rok) spadlých srážek. Rozdělení srážek v průběhu roku je možno označit jako nerovnoměrné, s jedním výrazným maximem (červenec) a dvěma výraznými minimy (leden a únor). Průměrná roční teplota dosahuje 9,5 °C (Beňáková 1992).

Celkové proudění vzduchu je charakterizováno převládajícím severozápadním směrem větru, v zimním období rovněž směrem jihovýchodním. Proudění vzduchu je modifikováno vlivem reliéfu.

Kvalita ovzduší

Velký význam pro kvalitu ovzduší ve městě má provětrávání území, ovlivňující rozptyl emisí z místních zdrojů. Rozptylové podmínky jsou vzhledem k převládajícím směřům větrů a konfiguraci terénu dobré. Díky plynofikaci se počet významných bodových zdrojů emisí výrazně snížil.

Nejvýznamnějším zdrojem znečištění ovzduší je dle této studie místní a zejména tranzitní doprava na silnici č. I/55 Hodonín - Veselí nad Moravou. Znečištění z dopravy se podílí na 80 % podílu NO_x ve městě, pouze 20 % tvoří jiné zdroje. V k.ú. města Strážnice je úředně vyhlášeno pouze pásmo hygienické ochrany areálu živočišné výroby farmy Žerotín, a.s.

Voda, hydrologie

Povrchové vody

Území strážnického katastru patří do povodí Moravy. Významné toky okolí Strážnice: Morava, Velička, Radějovka, Plavební a Závlahový kanál. V nivě Moravy je značné množství melioračních kanálů.

Sledovanou zájmovou oblastí bezprostředně neprotéká žádná vodoteč, nejbližší se nachází Velička (1,5 km SV) a plavební kanál (2,5 km SZ). Lokalita náleží do dílčího povodí 4-13-02 (Morava od Olšavy po Myjavu). V detailním členění pak do drobného povodí 4-13-02-054 (Morava od soutoku Nové Moravy po soutok Moravy a kanálu) – viz. příloha č. 16.

Průměrný roční průtok v Moravě činí dle Hydrologických poměrů (před povodní 07/1997) $58,16 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Velička ústí zleva do Moravy a její průměrný průtok u ústí je $0,91 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Radějovka ústí do Plavebního a závlahového kanálu a její průměrný průtok u ústí je $0,17 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Říčka Velička protéká k.ú. Strážnice v severní části od východu k západu v délce asi 6 km a vlévá se zleva do Moravy. V km 0,0 - 10,115 se jedná o upravený tok, malá část toku v lužních lesích podél toku Moravy vlivem korytotvorných procesů tvoří meandry. Správcem toku je Povodí Moravy.

Trasa pro výstavbu vodní cesty Dunaj - Odra - Labe je chráněna ve smyslu Usnesení vlády ČR č. 635 z 11. 12. 1996. Vodní tok řeky Moravy včetně průplavu Otrokovice - Rohatec je sledovanou vodní cestou. Průplav Otrokovice - Rohatec (Plavební a závlahový kanál, Bařův kanál) je sledovanou využitelnou vodní cestou s právem svobodné plavby.

Většina vodních toků je vypřímená, má upravený příčný profil a je ohrázená. Rovněž meliorační kanály jsou technickými stavbami.

Ochrana vod, ochranná pásma vodních zdrojů, CHOPAV

Podle mapy ochrany vod ČR se posuzované území ze širších hledisek ochrany významných vodních zdrojů a CHOPAV (dotčené území neleží v CHOPAVu) vyznačuje jako prostředí se značně sníženou převážně puklinovou propustností s ochranou individuální (pro území s nízkým využitelným množstvím podzemní vody a malým zvodněním) – viz. příloha č. 18.

V katastrálním území se nachází jímací území vodního zdroje pro Tvarožnou Lhotu v lokalitě „Horní louky“ a ochranné pásmo I., II. stupně vodního zdroje v lokalitě „Horní louky“ a ochranné pásmo I., II. stupně vodního zdroje v lokalitě „Topůlky“ (OP II. stupně – vnější - zákaz skládek TKO, průmyslových odpadů, fekálií a kalů, zákaz ponechání výše uvedených objektů (zrušení a asanace jejich území, u skládek možnost ponechání za předpokladu řádné izolace od podloží, jejich uzavření a přiměřené zajištění)).

Katastrálním územím Strážnice prochází hranice CHOPAV - Kvartér Moravy, areál Centra do CHOPAVu nezasahuje – viz. příloha č. 17. Severní okraj katastrálního území je potenciální součástí koridoru trasy průplavu Dunaj - Odra – Labe (zákaz zřizování skládek TKO a průmyslových odpadů tam, kde může dojít k vyluhování do podzemních vod, nebo nejsou-li provedena technická opatření, která tomu zabrání).

Z hlediska využívání podzemní vody k pitným účelům lze uvést, že v blízkém okolí zájmového území skládky není žádný vodárensky využívaný zdroj podzemní vody a tedy zde nejsou vyhlášena ochranná pásma vod. Areál skládky ani jeho okolí se nenachází v ochranném pásmu vodních zdrojů ani v chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Blízkým zdrojem podzemních vod, který nemá stanoveno ochranné pásmo je studna pro užitkovou vodu pro potřeby skládky (viz. příloha č. 16).

Jakost vod

Kvalita povrchových a podzemních vod je vzájemně závislá. Hlavními známými znečišťovateli povrchových a podzemních vod jsou v katastru jednotlivé domácnosti, dosud nepřipojené na městskou kanalizaci, nekvalitní a prosakující kanalizace. Plošným zdrojem mohou být i splachy hnojiv z polí.

Samočisticí schopnost vodních toků v katastru je výrazně snížena jejich úpravou. Pro zlepšení kvality vody v tocích jako výrazné součásti zdravého životního prostředí se navrhuje revitalizace zregulovaných toků a založení břehových a doprovodných porostů. Jakost povrchových vod v širším okolí je prezentována v příloze č. 19.

Minerální vody

Na k.ú Strážnice se nenachází žádný zdroj léčivých vod, ani jeho ochranné pásmo, ani zde není situováno ochranné pásmo lázeňského místa.

Povodně

Záplavové území Veličky bylo zpracováno Povodím Moravy v březnu 1990 a vyhlášeno OkÚ Hodonín v prosinci 1990 pod č.j. VOD 1930/KU-235. Tok Veličky je na k.ú. Strážnice (km 0,0 - 6,900) rozdělen do tří úseků. Všechny tři úseky mají kapacitu $Q_{100} = 120 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Na základě vyhodnocení rozlivu při povodni 1997 a jejích průtokového množství nechalo Povodí Moravy vypracovat „Generel protipovodňových opatření v povodí řeky Moravy“, (pro okres Hodonín zpracoval Aquatis Brno, 1998). Pro k.ú. Strážnice je rozhodující úsek řeky Moravy pod jezem Vnorovy po Rohatec. V tomto úseku byly povodňové průtoky převáděny vlastním korytem a širokým mezihrázím až do průtoku $670 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Geomorfologie

Na základě geomorfologického členění ČSR (Czudek, 1972) náleží zájmový prostor k provincii Západní Karpaty, soustavě Vnější Západní Karpaty, podsoustavě Moravsko-slovenské Karpaty, celku Vizovická vrchovina a podcelku Hlucká pahorkatina (IXE-2E) – viz. příloha č. 20.

Skládka leží v zájmové oblasti na okraji Hlucké pahorkatiny v nadmořské výšce přibližně 210 m n.m. s generálním sklonem terénu k severozápadu. Na západě hraničí Hlucká pahorkatina s Dyjsko-Moravskou nivou, která je součástí Dolnomoravského úvalu.

Geologické poměry

Z geologického hlediska je zájmové území součástí Vídeňské pánve. Oblast je budována neogenními sedimenty sarmatu a panonu, které jsou překryty kvarténními uloženinami. Sarmat je zastoupen horninami vývoje okrajového a pánevního. Pánevní vývoj je reprezentován převážně vápnitými jíly a jílovci s různým stupněm písčitosti, méně pak písky. Okrajový vývoj je reprezentován převážně vápnitými pískovci, méně jsou zastoupeny málo mocné (do 1 m) polohy jílu. Na SZ území jsou vyvinuty sedimenty panonu, tvořené souvrstvím jílu a písku jemnozrnnější frakce, nežli jsou sarmatské.

Kvarténní sedimentární horniny, které jsou reprezentovány sedimenty eolickodeluviálními, vytváří pokryvnou vrstvu prakticky na celém území. Převažují prachovité hlíny. Mocnost eolických sedimentů směrem k SV narůstá. Jejich mocnost je v zájmové oblasti odhadována do 5 metrů (Matějka 1989). Tektonicky je území přiřazeno ke strážnické kře holíčské kerné oblasti (Buday a kol. 1963). Celé území je ovlivněno poklesovými poruchami dvou základních směrů: podélného (JJZ-SSV) a příčného (SZ-JV až SSZ-JJV).

Kvartér pokrývá prakticky celé území. Jeho mocnost je proměnlivá, nejčastěji však bývá 5,5 – 6,0 m. Zastoupen je především prachovými hlínami a hlínami eolického respektive eolickodeluviálního původu, které byly uloženy v pleistocénu. K nejmladším sedimentům lze zařadit holocenní antropogenní uloženy v nejsvrchnější zóně. Ty jsou tvořeny hlínami a písčitými hlínami s úlomky cihel a kameniva (navážky). Grafické znázornění geologických poměrů je uvedeno v příloze č. 21.

Tektonicky je území přiřazeno ke strážnické kře holíčské kerné oblasti (T. Buday a kol., 1963). Celé území je ovlivněno poklesovými poruchami dvou základních směrů - podélného (JJZ-SSV) a příčného (SZ-JV až SSZ-JJV).

Hydrogeologické poměry

Z hlediska hydrogeologického náleží zájmové území k hydrogeologickému rajónu 225 Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatkých pánví - Dolnomoravský úval a rajónu 322 Flyšové sedimenty v povodí Moravy.

Hydrogeologie širšího zájmového území byla studována v rámci regionálního hydrogeologického průzkumu Dolnomoravského úvalu. Neogenní sedimenty se vyznačují slabým zvodněním. Na dotaci podzemních vod se podílejí atmosférické srážky. Srážková voda infiltruje přes písčité a pískovcové polohy až na povrch nepropustných sarmatských jílu, po kterých odtéká k erozní bázi, tvořené nivou řeky Moravy. Využitelnost těchto vod doložil Z. Vacek (1992). Hydrogeologická charakteristika širšího území – viz. příloha č. 22.

Lokalita

Z výše uvedených průzkumů vyplývají pro lokalitu Strážnice – Cihelna následující závěry :

- Ø Kvartérní pokryv je zastoupen prachovitými hlínami nebo navážkami s omezenou propustností. Mocnost je nízká, kolísá od 1,5 do 2 m p.t.
- Ø V úseku do 17 m p.t. nebyla podzemní voda zastižena a sled hornin zajišťuje dostatečnou geologickou bariéru proti potenciálnímu průniku kontaminace do první zvodně
- Ø Zvodnělé jsou málo mocné polohy zajiřovaných neogenních písků, kvartér je bez souvislé hladiny podzemní vody. První zvodněň byla zastižena v hloubce 17 – 19 m p.t.
- Ø Terciérní zvodně se vyznačují malou mocností, mírně napjatou hladinou a nízkou propustností.
- Ø Koeficient filtrace první zvodněň byl hydrodynamickým testem stanoven na $5 \cdot 10^{-6} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$, což znamená, že šíření případné kontaminace by bylo velmi pomalé.
- Ø Průběh hladiny podzemní vody je přibližně shodný s reliéfem terénu. Směr proudění podzemních vod je JV – SZ.
- Ø Ukazatele znečištění podzemních vod nedosahují mezních hodnot B dle normativů pro znečištěné zeminy a podzemní vody (příloha č. 3 k tzv. „Metodickému pokynu MŽP ČR a MSNM ČR“).

Ložiska nerostných surovin

Do katastrálního území Strážnice zasahuje :

- Ø na severozápadě výhradní ložisko lignitu ROHATEC - ev. číslo ložiska B3 138 600, pro jehož ochranu bylo stanoveno chráněné ložiskové území VRACOV. Organizací pověřenou evidencí a ochranou výhradního ložiska je Geofond ČR Praha,
- Ø jihovýchodně od zastavěné části města je vyhodnocen prognózní zdroj štěrkopísků SUDOMĚŘICE - ev. číslo P9 270 300 v evidenci a ochraně Ministerstva životního prostředí ČR,
- Ø dobývací prostor organizace Tvarbet Moravia a.s. Hodonín na severní okraji k.ú. Strážnice v rámci výhradního ložiska Rohatec.

Podle účelových map ložisek nerostných, se v blízkosti lokality skládky nenachází žádné ložisko výhradních nerostů ve smyslu znění Horního zákona, žádné DP a ani žádná CHLÚ (viz. příloha č. 24), ani poddolovaná území, ani žádná jiná ložiska nerostných surovin, jako např. pískovny nebo menší lomy na stavební kámen, která by zasahovala třeba i jen do blízkosti navrženého záměru, viz. příloha č. 23. Areál skládky sám leží v dobývacím prostoru bývalé cihelny.

Seismicita území

Z hlediska seismicity náleží zkoumaná oblast ke IV. stupni MCS podobně jako většina území ČR. Jedná se tedy o oblast seismicky stabilní.

Geodynamické jevy

Svahové deformace nebyly v zájmovém území a jeho nejbližším okolí zaznamenány.

Půda, půdní pokryv, zemědělství

Půdní pokryv se vytvořil především v závislosti na místních geologických a klimatických podmínkách. Dominujícím půdním typem jsou černozemě na spraších a černozemě lužní na spraších. Významně zastoupeny jsou hnědé půdy na písčitéch překryvech, nivní a lužní půdy glejové. Na Žerotínu jsou zastoupeny rendziny na flyši.

Bonitně nejceněnější pozemky v území, tj. půdy s nejvyšším stupněm ochrany (I. třída), tvořené černozeměmi na spraši a lužními černozeměmi na spraši, se nacházejí ve dvou lokalitách - v jižní a ve východní části katastru. Na tyto pozemky nezasahuje současně zastavěné území města a také lokality pro výstavbu, navrhované územním plánem, se jich nedotýkají.

Pozemky s průměrnou produkční schopností a středním, tj. III. stupněm ochrany - černozemě na písčích s málo mocnou vrstvou spraši, lehké středně výsušné, se nacházejí převážně v jižní části katastru, kde jsou a nadále budou zemědělsky využívány, v malé ploše se vyskytují též v severovýchodní části zastavěného území města, kam částečně směřují rozvojové záměry územního plánu. Grafické znázornění půdních poměrů je uvedeno v příloze č. 28 a 29.

V zemědělsky využívané části katastru Strážnice má velkoplošné obhospodařování pozemků za následek rozvoj vodní a větrné eroze. Procesy eroze působí značné ztráty na úrodnosti půd, poškozují zemědělské kultury, zhoršují kvalitu povrchových vod, apod. Vodní eroze ohrožuje především pozemky v úpatní části a na svazích Žerotína a Staré hory (v jižní části katastru). Větrnou erozí jsou poškozovány pozemky orné půdy v nivě Moravy a na ploché pahorkatině jižně od Strážnice. Na katastrálním území Strážnice má sídlo Akciová společnost Žerotín. Náplní činnosti akciové společnosti je jak rostlinná tak živočišná výroba, dále je v areálu mechanizační středisko a probíhá zde posklizňová úprava produkce rostlinné výroby.

Les, PUPFL, lesní hospodářství

Původně bylo dotčené území pokryto lesními porosty, které postupně člověk likvidoval a nahrazoval loukami, ornou půdou apod. V nivě Moravy tak vznikly na velké části původní plochy lužního lesa rozsáhlé louky, které byly posléze v druhé polovině 20. století zorněny. Lesy zůstaly zachovány pouze v nepatrné výměře 14 % z celkové plochy katastru. Orná půda nahradila lesy i v pahorkatině části předhůří Bílých Karpat. Na svazích Staré hory a Žerotínu byly lesy nahrazeny vinicemi a sady, jejichž výměra v různých obdobích kolísala.

Současné lesní porosty se od původních výrazně liší. Zatímco původní, přírodní porosty tvořily smíšené listnaté lesy, dnes převažují hospodářské porosty s převahou jednoho druhu (monokultury). Ty jsou sice tvořeny stanovištně odpovídajícími dřevinami (dub, jasan, javor, lípa), avšak v rozsáhlých monokulturních celcích. Místy jsou vysázeny i monokultury kříženců topolů. Lesní porosty přírodě blízkého luhu jsou soustředěny do dvou komplexů. Rozsáhlý lesní komplex tohoto charakteru se nachází podél toku Moravy, menší komplex jižně od Strážnice (Bažantnice).

Lesní pozemky a porosty v majetku státu na katastrálním území města jsou ve správě Lesů České republiky s.p. - Lesní správa Strážnice. Současný trend snižování lesnatosti (těžba nerostů, liniové stavby a jiné) se správci lesů jeví jako neúnosný. Z hlediska lesnicko-ekologické problematiky bude podporovat rozšíření výměry lesních pozemků na celém spravovaném území.

Nejbližší lesní porost je v blízkosti obce Radějov (cca 3 km JZ od hranice areálu skládky).

Biogeografie, fyto geografická charakteristika

Dle geobotanické mapy ČSSR vydané Botanickým ústavem ČSAV (1972) tvořily původní vegetaci v nivách toků luhy a olšiny, na mírných svazích okrajů Bílých Karpat dubo-habrové háje a na svazích Žerotína subxerofilní doubravy.

Regionálně fyto geografické členění ČSR řadí území do Panonského termofytika, zastoupeného fyto geografickým okresem Jihomoravský úval, podokresem Dolnomoravský úval. Do jižní části strážnického katastru zasahuje fyto geografický okres Bílé Karpaty stepní.

Lokalita Centra leží v území z hlediska biogeografického charakterizovaného jako buko-dubový stupeň, v blízkém okolí dále dominuje údolní niva a dubo-bukový stupeň (viz. příloha č. 32).

Potenciální vegetaci území představuje prvosoušná dubohabřina, viz. příloha č. 40.

Biota - flóra, fauna

Z přírodních daností je ve strážnickém katastru nejpůsobivější široká niva Moravy se zbytky luk a lužních lesů, chráněná v rámci PP Strážnické Pomoraví a výběžek Bílých Karpat v jižní části řešeného území, který tvoří výraznou krajinou dominantu v jinak rovinném území a je součástí CHKO Bílé Karpaty.

Biota řešeného území je oproti původnímu přírodnímu stavu zalesněná, člověkem nedotčená krajina výrazně pozměněná. Podíl ploch s trvalou vegetací je v katastru poměrně nízký (cca 29 % rozlohy), odpovídá však intenzitě zemědělského využívání a reliéfu. Trvalou vegetaci tvoří lesy, ovocné sady, zahrady, vinice, louky a pastviny.

I přesto, že vegetační formace v území byly pozměněny, zachovala se ve strážnickém katastru - často pouze ve fragmentech - přirozená společenstva rostlin. V lužních lesích a na nivních loukách se vyskytují druhy vlhkých, živných stanovišť, společenstva suchých teplých stanovišť se dochovala v malých fragmentech na Žerotínu a Staré hoře. Významná lokalita stepní části bělokarpatských luk s řadou vzácných a ohrožených druhů rostlin se nachází na vrcholu Žerotína. Tato lokalita je vyhlášena jako přírodní památka.

Na sušších stanovištích se nachází :

- Ø stromy - dub zimní a letní, habr obecný, lípa srdčitá, javor mléč, jeřáb břek, javor babyka, jilm habrolistý, ve výslunných živných polohách dub pýřitý (šípák),
- Ø keře - ptačí zob obecný, brslen bradavičnatý, svída krvavá, řešetlák počistivý, kalina tušalaj, hloh obecný a jednosemenný, na vápníkem bohatých stanovištích dřín obecný.

Rozmanitost živočichů je přímo závislá na rozmanitosti fytoocenóz. Velmi významným biotopem v území jsou lesní a luční porosty v nivě Moravy, na které je vázána řada druhů živočichů, z nichž mnozí jsou zařazeni mezi ohrožené až kriticky ohrožené druhy. Orná půda, která v katastru převažuje, je biotopem velmi omezeného okruhu živočichů. Je to například zajíc polní, bažant obecný, skřivan polní. Významnou živočišnou složkou tohoto ekosystému jsou drobní obratlovci a bezobratlí.

Další ekologicky významnou lokalitou jsou fragmenty trvalých travobylinných společenstev na Staré hoře a Žerotínu, kde na flóru bělokarpatských luk je vázána i typická entomofauna. Drobné sady a vinice se starými ovocnými dřevinami a oskerušemi skýtají možnosti hnízdění řadě druhů ptáků.

Nejvzácnějším živočišným druhem vyskytujícím se v území je kriticky ohrožená koliha velká, která zde má jedno z posledních hnízdišť v nivě Moravy na louce Bákovice.

Lokalita Centra

Z botanického hlediska nebyly v místě navrženého záměru nalezeny žádné zvláště chráněné druhy rostlin podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb. Pozemky jsou pokryté ruderálními porosty a z části náletovými dřevinami. Vzhledem k charakteru dotčeného území a trvalému provozování skládky nebyl v místě proveden biologický průzkum se zaměřením na faunu. Lze očekávat zejména výskyt synantropních živočichů.

Krajinný ráz

Pro současnou krajinu katastru Strážnice jsou typické rozsáhlé plochy orné půdy, v nivě Moravy místy se zachovalými trvalými travními porosty, doplněnými lesními porosty podél dnešního koryta řeky Moravy. V nivě Moravy je typická hustá síť vodních toků. V minulosti tu meandrovala Morava a její přítoky s množstvím ramen a bočních koryt. S rostoucí intenzitou hospodaření byly toky vypřimovány a odstavená ramena likvidována. Jejich zbytky však v území zůstaly zachovány do dnešní doby. Protiváhou rovinatého území nivy je jižní pahorkatinná část řešeného území, která je výběžkem Bílých Karpat. Pro toto území je typická mozaika drobných vinogradů a sadů doplněných trvalými travními porosty.

Celkové vegetační úpravy krajiny katastru, respektující zóny diferencované ochrany přírody v CHKO Bílé Karpaty a ochranu krajinného rázu v PP Strážnické Pomoraví, musí být především záležitostí komplexních pozemkových úprav a realizace územního systému ekologické stability.

Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umisťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonického měřítka a vztahů v krajině.

Lokalita

Areál skládky se nachází na katastrálním území obce Strážnice, cca 1 km jihovýchodně od města Strážnice. Nejbližší zástavbu tvoří výrobní areál – ZZN Pomoraví, Prefa. Převážná část katastrálního území obce Strážnice leží v nivě řeky Moravy, pro kterou je typická hustá síť vodních toků. Protiváhou rovinatého území nivy je jižní pahorkatinná část řešeného území, která je výběžkem Bílých Karpat. Pro toto území je typická mozaika drobných vinogradů

a sadů doplněných trvalými travními porosty. Skládka je umístěna v mírně zvlněném terénu s nadmořskou výškou 195 – 220 m n.m.

Těleso skládky nepůsobí jako výrazná negativní lokální dominanta. Po ukončení rekultivačních prací a především provedené výsadbě dřevin se relativně „přirozeně“ začlení do stávající krajiny. Umístění tělesa skládky bylo vzhledem k charakteru krajiny umístěno tak, aby nebyly dotčeny žádné jiné významné dominanty či hodnotné segmenty krajiny.

Město Strážnice

Území města, tj. jeho katastrální území o velikosti 3.334 ha, leží v Dolnomoravském úvalu při jihovýchodní hranici České republiky v přibližné nadmořské výšce 177 m. Převážně rovinatý terén se na jihovýchodě zvedá do Bílých Karpat. Katastrálním územím protéká řeka Morava, do jejíhož povodí přísluší celý katastr.

Strážnice spadá do bývalého okresu Hodonín. Hodonín je také hlavním centrem vyššího občanského vybavení pro Strážnici.

Strážnice patřila kdysi mezi přední moravská města. Její počátky sahají do druhé poloviny 13. století, kdy bylo toto území trvale připojeno k Moravě. Zpočátku bylo město královským majetkem, ale brzy přešlo do rodového držení pánů z Kravař. Hlavní osídlení se soustřeďovalo v části kolem dnešní ulice Staré město.

Nový rozmach prožívalo město až ve 2. polovině 19. století. Zakládaly se české kulturní spolky, také školství, úřady a městská správa byly v českých rukou. Obyvatelé města se živili ponejvíce řemesly, zemědělskou výrobou a vinohradnictvím. V období 1. republiky formovalo charakter města hlavně školství a zachovalá lidová kultura.

Po 2. světové válce se pak Strážnice proslavila každoročně pořádaným folkloristickým festivalem, který má mezinárodní význam. V roce 1990 byla ve Strážnici vyhlášena Městská památková zóna a od roku 1991 je město členem Sdružení historických sídel Čech, Moravy a Slezska.

Stavebními dominantami z pohledu návštěvníka města jsou oba kostely, kaple sv. Rocha a strážní věž. Zámek je schován v parku a jako dominanta se neprojevuje. Z dálkového pohledu dominuje městu objekt sila v areálu ZZN Pomoraví a.s.

Možnosti pro rozvoj bydlení ve Strážnici jsou omezené. Zastavěné území města je intenzivně zastavěno, proluk je minimum. Jako nejvhodnější oblast pro rozvoj bydlení se jeví jih Strážnice. Další rozvojovou plochou bydlení je lokalita Ořechovka na východě Strážnice v prodloužení ulice Smetanovy, kde jsou uvažovány bytové domy i rodinné domy.

Ve Strážnici jsou dvě mateřské školy, dvě základní školy, gymnázium, Soukromá střední škola obchodu, Střední průmyslová škola strojnická, Střední zemědělská škola, Střední odborné učiliště zemědělské, Základní umělecká škola a Školský ústav umělecké výroby.

Strážnice je známá především každoročními folklorními festivaly. Pořádá je Ústav lidové kultury (ÚLK) ve Strážnici. V památkově chráněném parku se z významnějších budov nachází

ještě tři stadiony, sloužící pro pořádání největšího a nejstaršího mezinárodního folklorního festivalu v ČR.

Sportovní areál je ve Strážnici situován mezi skanzenem a zámeckým parkem na severu města. Dalším sportovně rekreačním areálem ve Strážnici je areál autokempinku u zámku, v jehož bezprostředním sousedství je koupaliště a dětské hřiště.

Ve městě je Zdravotní středisko Strážnice včetně lékárny, nemocnice s poliklinikou pro občany Strážnice je ve Veselí nad Moravou.

Obchody jsou soustředěny do východní části města. Služby jsou rozmístěny v objektech v centru města.

Výrobní areály jsou ve Strážnici stabilizované, situované jednak na severovýchodě území (F. Šohaj, Leros), na jihovýchodě území, kde je funkční vlečka (ZZN Pomoraví, Prefa, Tabák, Alnus, Bukotec, Barum,...) a na jihozápadě území (farma Žerotín, Centrex, výroba letadel).

Územní plán

Funkční členění ploch v zastavitelném území města :

- Ø Plochy technického vybavení - jsou určeny k umístění staveb a zařízení, které slouží pro technickou obsluhu území (plochy a zařízení pro zásobování vodou, plynem, elektrickou energií, pro odvádění a likvidaci odpadních vod, pro telekomunikace, pro sběr, třídění, likvidaci a ukládání odpadů a jinou technickou vybavenost).

Mezi stabilizované plochy patří plochy skládek – viz. příloha č. 8 a 9.

Funkční regulace :

- Ø přípustné využití - stavby a zařízení technické povahy, administrativa a zařízení dopravy ve vazbě na objekty TV, podmíněně přípustné jsou služební byty
- Ø nepřípustné využití pro jiné účely, pokud trvá veřejný zájem.

Mikroregion Strážnicko

Dobrovolný svazek obcí - Mikroregion Strážnicko je sdružen z obcí Hroznová Lhota, Kněždub, Kozojídky, Petrov, Radějov, Strážnice, Sudoměřice, Tasov, Tvarožná Lhota a Žeraviny.

Rekreace

Strážnice leží v turisticky atraktivním území, samotné město je turistickým cílem nadregionálního významu. Terén je vhodný pro cykloturistiku i pěší turistiku. Městem prochází několik turistických značených tras. Atraktivními oblastmi jsou Bílé Karpaty a Chřiby.

Část katastrálního území severně od města zaujímají rekreační zahrádkářské a chatové lokality: přibližně 48 chat a zahradních domků. V blízkosti skládky se nachází objekt - chalupa pro občasné bydlení.

Ochranná pásma

- Ø Ochranná pásma komunikací, vyplývající z platných právních předpisů, od osy silnice nebo od osy s přilehlého jízdního pruhu jsou :
 - silnice I. třídy 50 m
 - silnice II. a III. třídy 15 m
 - místní komunikace II. třídy 15 m.
- Ø Ochranné pásmo železnice celostátní vysokorychlostní - ve vzdálenosti 100 m od krajní koleje, nejméně však 30 m od hranic obvodu dráhy (pro dráhy celostátní vysokorychlostní).
- Ø Ochranné pásmo železnice celostátní, regionální - ve vzdálenosti 60 m od osy krajní koleje.
- Ø U vodovodních řadů a kanalizačních stok :
 - do průměru 500 mm včetně - 1,5 m
 - nad průměr 500 mm - 2,5 m.
- Ø Ochranné pásmo plynovodů jsou děleny podle profilů od povrchu potrubí :
 - do DN 200 4 m
 - do DN 500 8 m* .
- Ø Bezpečnostní pásmo VTL plynovodů je stanoveno do profilu DN 250 – 20,0 m a nad DN 250 – 40,0 m.
- Ø Ochranné pásmo venkovního vedení činí od krajního vodiče na každou stranu - u napětí 200 kV včetně činí 20 m na každou stranu od krajních vodičů
- Ø Ochranné pásmo venkovního vedení činí od krajního vodiče na každou stranu - u napětí 110 kV včetně činí 15 m na každou stranu od krajních vodičů
- Ø Ochranné pásmo venkovního vedení činí od krajního vodiče na každou stranu - u napětí nad 1 kV do 35 kV včetně 7 m (10 m - platné podle původních předpisů)
- Ø Ochranné pásmo podzemního vedení do 110 kV včetně činí 1 m po obou stranách krajního kabelu.
- Ø Telefonní kabel (správa Český Telecom, a.s.) činí 2 m po obou stranách kabelu.

Ochranná pásma nejsou záměrem stavby Centra narušena, i když se v okolí skládky vyskytuje trasa elektrického vedení.

ČÁST D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. Charakteristika vlivů, odhad jejich velikosti a významnosti

Charakteristiky jednotlivých vlivů je popsány v jednotlivých kapitolách předkládaného záměru – viz. jednotlivé kapitoly Vstupní údaje (Půda, Voda, Ostatní surovinové a energetické zdroje, Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu), Výstupní údaje (Ovzduší, Odpadní vody, Odpady, Hluk a vibrace, Záření radioaktivní, elektromagnetické), Rizika havárií a z části v kapitole Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území a Charakteristika významně ovlivnitelných složek ŽP v dotčeném území.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Navržený záměr vybudování „Centra pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ se nachází na k.ú. Strážnice na Moravě u místní komunikace na Tvarožnou Lhotu (viz. příloha č.

2). Skládka je situována v dostatečné vzdálenosti 1,2 km od nejbližší obytné zástavby města Strážnice. Byly vyhodnoceny následné vlivy navrženého záměru rozšíření skládky.

Vliv na obyvatelstvo

Pracovní prostředí

Z hlediska zajištění bezpečnosti práce při provozu Centra je záměr navržen a bude proveden takovým způsobem, aby neohrožoval život a zdraví jejich uživatelů. Uvažovaná technologie nepředstavuje pro zaměstnance zvýšenou míru rizika (postupovat v souladu s požadavky ust. zákona č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů a novel a vyhlášky 89/2001 Sb.).

Pro skladování a manipulaci s odpady je zpracován provozní řád, zaměstnanci jsou vybaveni předepsanými osobními ochrannými pracovními prostředky a minimálně 1 x ročně budou školeni. Provozní objekt je vybaven sociálním zařízením a lékárníčkou pro poskytnutí první pomoci.

Rizika ohrožení zdraví pracovníků jsou dostatečně řešena v provozním řádu a pracovníci jsou povinni tento řád dodržovat stejně tak, jako předpisy o bezpečnosti a hygieny práce.

Pracovní prostředí nevykazuje žádnou významnou fyzikální, chemickou nebo biologickou zátěž ve vztahu k zaměstnancům závodu. Negativní vlivy na pracovní obsluhu se nepředpokládají za dodržení provozního řádu, bezpečnosti a hygieny práce.

Vlivy na obyvatelstvo, ochrana veřejného zdraví, faktory pohody

Vzhledem ke vzdálenosti nejbližší obytné zástavby od skládky (cca 1,2 km) by dopady případných havárií na obyvatelstvo nebyly pravděpodobně významné.

Mechanizace na skládce bude udržována v takovém stavu, aby nedocházelo k nadměrným hlukovým emisím, např. z důvodu poškození tlumičů a celistvosti výfukových potrubí, ani k únikům ropných látek.

Nakládání s odpady v souladu s platnými legislativními předpisy bylo a je hlavním cílem vlastníka a provozovatele Centra – města Strážnice. Centrum má relativně optimalizované svozové trasy, které do značné míry minimalizují zhoršování životního prostředí vlivem činnosti svozové techniky. Svoz odpadů z mikroregionu Strážnicko zajišťují firma Rumpold UHB, s.r.o., Tespra Hodonín, s.r.o. a Ekor, s.r.o. Kyjov. Centrum (areál stávající skládky) leží cca 1 km od okraje nejbližší souvislé zástavby města Strážnice. Provoz skládky a budoucí provoz Centra bude ovlivňovat život obyvatel v minimální možné míře.

Vzhledem k umístění skládky cca 1,2 km od obytné zástavby je prakticky vyloučeno, aby obyvatelé blízkého okolí byli obtěžováni zápachem bioplynu ze skládky. Rovněž včasným překrýváním odpadů a dodržováním všech technologických zásad uvedených v Provozním řádu je šíření skládkového plynu ze skládky dostatečně eliminováno.

Negativní vlivy na zdraví obyvatel ve městě Strážnice, z důvodů dostatečné vzdálenosti od skládky z hlediska zdravotního, se neprojevíly.

Ekvivalentní hladiny hluku pro hodnocenou oblast pro mobilní zdroje v nepředstavují riziko navýšení míry pravděpodobnosti zdravotního postižení populace hlukem z komunálního prostředí. Noční provoz na skládce není realizován, stejně tak se týká i samotné výstavby Centra (tj. i II. etapy skládky). Proto není možné definovat nárůst pravděpodobnosti výskytu civilizačních chorob.

Určitým zhoršením pohody a zhoršujícím vlivem na zdravé životní podmínky obyvatel obcí, ležících na komunikacích svozové oblasti, je sběr a doprava komunálních odpadů, již působení však nepřekračuje povolené limity.

Po dobu stavby bude četnost průjezdů nepatrně zvýšena, vozidla se však budou ve větší míře pohybovat po staveništi a komunikacích mimo zastavěnou část obce.

Vlivy na náhodné osoby, pohybující se v okolí skládky, lze zanedbat.

Jako další preventivní opatření je navrhováno sledovat případné stížnosti ze strany obyvatel (mohou se týkat obtěžování pachem, prašností, úlety, hlukem, atd.), je třeba zavést evidenci stížností a jak na tyto stížnosti bylo reagováno. Důvodem opatření je předcházení dlouhodobějším negativním přímým vlivům provozu skládky na obyvatelstvo.

Budou dodržovány hygienické požadavky dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Při realizaci a provozu hodnocené stavby bude investor plnit povinnosti spjaté s ochranou veřejného zdraví. U posuzovaného záměru nedochází k porušování zdravých životních a pracovních podmínek. Výstavba a provoz skládky za zachování přísných podmínek daných legislativou nebude mít přímý negativní vliv na zdraví obyvatel ve sledované lokalitě. K překračování stanovených limitních hodnot nebude docházet a není ani prokázáno porušování obecných zásad při plnění povinnosti ochrany veřejného zdraví.

Nepředpokládá se významné zhoršení faktorů pohody obyvatel v městě Strážnice.

Sociální dopady

Realizace stavby zabezpečí práci pro až pro 5 osob přímo na skládce a dalších osob v souvisejícím provozu a dopravě odpadů. Důležité je i trvalé řešení nakládání s odpady pro region Strážnicko a zejména pro město Strážnice.

Vliv na ovzduší, na klima

Emise z dopravy na skládce nejsou významné, nepřesahují negativní vliv na ovzduší při malém dopravním zatížení území. Vliv dopravy je, vzhledem k její intenzitě k celkové dopravě v území, možno považovat za nevýznamný. Emise dopravy jsou rozloženy po trase svozu a v místě skládky nepřekračují povolené hodnoty.

Skládka je zařazena do zvláště velkých zdrojů znečištění ovzduší (návoz nad 10 tun odpadu denně). Bioplyn (a s ním i pachové látky) budou jímány odplyňovacími zařízeními z tělesa skládky a zneškodňovány spalováním tzv. pochodní (fléra) nebo pomocí biofiltru, příp. energeticky využity. V případě absence navrženého nakládání s bioplynem se jedná o nekontrolovatelný únik metanu do atmosféry, spojený s průvodními jevy zvyšování

skleníkového efektu a tím, byť nepatrný a neměřitelný vliv na klimatické charakteristiky planety. Vlivy na změnu klimatu však není třeba uvažovat v případě jímání a zneškodnění bioplynu s obsahem metanu.

Bioplyn obsahuje (s rostoucími anaerobními procesy v biomase skládkového odpadu) metan, který je významným skleníkovým plynem s negativním dopadem na klima vyšší než sám oxid uhličitý. O energetickém využití bioplynu není rozhodnuto, v úvahu lze brát dále jeho nezávadné zneškodnění (pochodeň, biofiltry). Fléry (pochodně) musí splňovat emisní limity pro tmavost kouře a podmínky pro provoz těchto zařízení, který stanoví výrobci nebo orgány ochrany ovzduší. Z toho plyne povinnost jímat vyvíjející se bioplyn ve skládce z důvodů přítomnosti metanu (skleníkový plyn, bezpečnost, riziko zahoření skládky, apod.) a zápachových látek a tento zneškodňovat.

Současně s jímáním a zneškodněním bioplynu se odstraní i zápachové látky (osmogeny), které jsou jeho organickou součástí (aromatické látky vznikají při metabolických pochodech ve skládce jako meziprodukty biochemických přeměn a již ve velmi nízkých koncentracích překračující čichový práh obtěžují a zhoršují pracovní podmínky a zdravé životní podmínky). Šíření osmogenů může být i částečně ovlivněno i katabatickým stékáním chladného vzduchu z úbočí směrem k městu, kdy k rozptýlu, spojeným se zředěním v ovzduší nedochází a osmogeny jsou společně s proudem klesajícího vzduchu transportovány do nižších poloh (obdobný vliv mohou mít i inverzní stavy, i když se jedná o jiné meteorologické jevy). Navrženým významným snížením emisí osmogenů ze skládek nebude docházet k překročení čichového prahu vnímání, z důvodů daleko nižších emisních koncentrací osmogenů v ovzduší. Pravděpodobnost šíření osmogenů mimo areál skládky je však velmi malá.

Při správném provozování technologie lze předpokládat, že emise pachových látek z instalovaných zařízení budou minimální. Pachové jednotky budou proměřeny po dobu zkušebního provozu.

Rizika znečištění ovzduší únikem prachu z povrchu skládky budou eliminovány hutněním a překryvem inertním materiálem. Lehké předměty budou zachyceny bariérami oplocení a to v místě ukládání odpadu a kolem areálu skládky. Dále se předpokládá, že vzhledem k rozsáhlým okolním porostům minimalizaci šíření do okolí (porosty rapidně zvyšují depozice prašných emisí z prašných zdrojů a působí jako ochranná bariéra). Obdobně se týká i při ukládání prašných odpadů hlavně při vyšších rychlostech větru, navržená opatření jsou správná a dostatečná (lze uplatnit monitorování depozic prachu ze skládky na okolní pozemky). Jako důvod vidíme rozšiřování prašných podílů odpadů ze skládky na zemědělské pozemky. Pro omezení šíření lehkých poléťavých frakcí se řeší i instalací v místě uložení odpadů bariéru z lehkých sítí minimálně do výše 6 m.

Emise prachu po dobu stavby nelze odhadnout, protože velmi silně závisí na mnoha faktorech a modelování úniku prachu je metodicky velmi obtížně a těžko vyhodnotitelné (prakticky možné je měření depozic prachových částic – součást monitoringu skládky). Obdobně se jedná při skladování prašných odpadů a úletu drobných a lehkých frakcí. Uplatnění podmínky překrytí odpadů inertním materiálem je specifikováno v provozním řádu skládky.

K zahoření skládky může docházet zejména působením lidského faktoru a taky zvýšeným obsahem bioplynu ve skládkovém tělese. Zahoření skládky je vždy významný negativní dopad

na ovzduší, emise nelze exaktně vyhodnotit. Nekontrolovaným hořením vznikají další toxické sloučeniny, neboť teplota hoření není vysoká a řízená, jako je v případě fléry.

Návrh na omezení vzniku a šíření prašnosti po dobu výstavby skládky je rámcově navrženo v příloze č. 41.

Negativní vlivy z bodových zdrojů při výstavbě a provozu nebudou převyšovat povolené limity a ovzduší neohrožují nad limity stanovené předpisy na ochranu ovzduší.

Rozhodující je řešení jímání a zneškodnění bioplynu s pachovými látkami již na počátku skládkování odpadů, zamezení zahoření skládky, snížení emisí jemných podílů prachu překryvem inertním materiálem a hutněním odpadu a zabránění úletu lehkých poléťavých předmětů oplocením skládky a místa ukládání odpadu.

Středním zdrojem znečišťování ovzduší je proces kompostování BRO v Centru. Při provozu bude minimalizováno vnášení tuhých znečišťujících látek do okolního ovzduší (BRO bude uzavřeno v bagu) a před povolením bude zpracován Odborný posudek autorizovanou osobou.

Ostatní zařízení v Centru (nakládání s inertními, stavebními a demoličními odpady a s nebezpečnými odpady) nevykazují významné (až prakticky žádné) negativní vlivy na ovzduší (malý zdroj znečišťování ovzduší – nevyjmenovaný). Úprava biologických odpadů bude řešena formou řízeného kompostování za oxických podmínek (střední zdroj znečištění ovzduší). Při správném provozování nehrozí únik osmogenů a škodlivin do okolního ovzduší.

Vliv na povrchové a podzemní vody

Sociální zařízení jsou v provozní budově. Splaškové vody jsou jímány v jímce a odváženy na městskou ČOV ve Strážnici.

Dešťová kanalizace k odvedení dešťových vod ze střechy provozního objektu, přístřešku pro mechanismy je realizována potrubím, které je zaústěno do silničního příkopu podél komunikace, jedná se o čisté dešťové vody (obdobně bude řešeno v nově budovaném Centru v PD).

Posuzovaná stavba bude mít částečný vliv na odvodnění oblasti. Úroveň hladiny podzemních vod bude pod skládkou v místě ovlivněna snížením dotace infiltrací srážkových vod. Hydrogeologické charakteristiky podloží se však prakticky nezmění (mocný izolátor neogenních sedimentů v horninovém podloží o velmi nízké propustnosti).

Eliminaci negativních vlivů na kvalitu podzemních a povrchových vod je možno dosáhnout jedině zajištěním nepropustnosti a těsnosti všech skládkových ploch, určených pro odstranění odpadů, tj. minerální těsnění, umělohmotná bariéra (HDPE fólie), jejich správnou instalací, doložením certifikátu, kontrolou a monitorováním a vyloučením ukládání odpadů na skládku, které nejsou v provozním řádu uvedeny nebo jejich ukládání na skládku zařazenou ve skupině S-OO je zakázáno, dle předpisů o odpadech.

Pro jímání skládkových vod jsou použity akumulární jímky, které jsou dostatečně dimenzované. Jímka jsou železobetonová, zhotovena vyhloubením v terénu, stěny zaizolovány.

Skládkové vody lze aplikovat na povrch skládky pouze rozlivem (nikoliv rozstříkem – vznik aerosolů a jejich šíření do okolního ovzduší), přebytek může být odvážen na ČOV ke zneškodnění – zde je nezbytný souhlas vodohospodářského orgánu a provozovatele ČOV v souladu s provozním řádem skládky (obsah zejména těžkých kovů ve skládkové vodě), prakticky tento stav po dobu provozu skládky ještě nenastal.

Nežádoucí vliv skládkových vod na podzemní vodu je dále vyloučen zajištěním těsnosti a nepropustnosti technických bariér, drenážního skládkového systému a sběrných jímek s následujícím rozlivem na těleso skládky anebo zneškodněním na ČOV.

Těleso skládky musí být řešeno tak, aby nedocházelo ke stékání srážkových vod z tělesa skládky na komunikaci a následně i do terénu.

Skládka nebude ohrožena vodní erozí při nadměrném zvýšení průtoku vod (odvedení povrchových vod) a pod skládkou se uvažuje s vybudováním drenážního systému na odvoz vod ze stavební jámy, která do budoucna může odvádět podzemní vody z podloží skládky (současně místo monitoringu a zachycení kontaminovaných vod z průsaků skládky v případě havárie skládky – porušení minerálního těsnění a fólie).

Po ukončení technické a biologické rekultivace skládky se minimalizují dotace vod povrchových, podzemních a srážkových do tělesa skládky (odvedou se mimo a tak se zamezí jejich kontaminaci polutanty obsaženými ve skládce) a tak se účinně sníží produkce skládkových vod, jako transportního prvku ve vztahu k negativnímu ovlivnění okolních vod. Podzemní i povrchové odvodňování lokality probíhá celkově od severu k jihu do uzávěru terénní deprese.

Navržené řešení vodohospodářského zabezpečení Centra na jednotlivých místech, určených pro nakládání s odpady, je zabezpečeno zpevněnými plochami, jako u sběrného dvora se předpokládá využití stávající asfaltobetonové plochy původní plochy pro kompostování a stávajícího panelového příjezdu, dále nová plocha sběrného dvora bude realizována s asfaltobetonovým povrchem. Před ocelovým přístřeškem bude vybudována manipulační plocha z asfaltobetonu. Plocha příjmu BRO, bude realizována jako vodohospodářsky zabezpečená s odvodem dešťových vod do bezodtoké záchytné jímky. Hospodaření s těmito vodami bude zapojeno do stávajícího systému vodního hospodářství stávající (i budoucí) skládky odpadů. Plocha, na které bude realizován vlastní proces úpravy BRO (v plastových vacích) a na které bude uskladněn hotový produkt ze zařízení k úpravě BRO, bude provedena jen s částečným zpevněním povrchu. Pro technologii zpracování a využití stavební suti bude vybudována částečně zpevněná plocha (silniční panely), svedená do jímky srážkových vod. Pro technologii shromažďování inertního odpadu bude vybudována částečně zpevněná manipulační plocha. V areálu „Centra“ bude vymezena plocha pro shromažďování autovraků před jejich předáním oprávněné osobě, která je s ohledem na nutné zabezpečení vymezena u plochy sběrného dvora, kde je možnost využít stávající bezodtokou záchytnou jímku, která zde byla vybudována pro původně umístěnou plochu pro kompostování. Nově navržené komunikace budou realizovány v šířce 6,0 m s asfaltobetonovým povrchem. Podrobně bude řešeno a doplněno v projektové dokumentaci Centra.

Stavební objekty – garážování kompaktorů jsou v podlahách izolovány a opatřeny proti průniku ropných látek do podloží. Skladování PHM a chemických látek a přípravků (vyjma pro provoz Centra) se nebude realizovat.

Vodárenský význam území nivy Moravy je velmi významný, proto omezení rizika úniku závadných látek (průsakové vody, nebezpečné odpady) musí být plně realizováno.

Monitoring

Riziko ovlivnění kvality a jakosti vod je ověřováno schváleným monitoringem podzemních a povrchových vod dle schváleného provozního řádu. Nové podzemní vrty pod skládkou se nebude před zahájením stavby rozšíření skládky a výstavy Centra instalovat. Vzhledem k umístění monitorovacího vrtu nad skládkou bude nezbytné pro projednání se specializovanou geologickou firmou projednat přemístění tohoto vrtu nad II. etapu skládky a Centrum (pro objektivní sledování podzemních vod nad Centrem).

Při řádně zabezpečené skládce a pravidelném plnění úkolů monitoringu systému skládek bude zajištěno, že povrchové a podzemní vody, nebudou znečištěny vlivem impaktů ze skládky.

Pro případ havárie vozidel budou k dispozici sanační prostředky.

Vliv na půdu, na horninové prostředí a přírodní zdroje

Posuzovaná stavba nebude mít rozhodující vliv na odvodnění oblasti po ukončení skládkování, neboť veškeré srážkové vody v území zůstanou, trasovány mimo těleso skládky (plán rekultivace – příkopy).

Dle výsledků předběžného průzkumu vyplývá povinnost zřídit minerální a umělohmotné těsnění skládky na celém ploše skládky, kde dochází do styku s terénem (dno a boky skládky). Podrobnosti budou řešeny v projektové dokumentaci (odtěžení zemin, přehutnění minerálního těsnění).

Budou provedeny jednotlivé kontrolní kroky technologie zakládání skládky II. etapy a doloženy doklady, týkající se např. vzorkování zemin pro těsnicí vrstvu, rozborů zemin, protokoly kontroly zhutnitelnosti soudržných zemin, kladečský plán fólie tělesa skládky, protokoly o těsnosti potrubí a o tlakové zkoušce potrubí, atesty o fólie, geotextilie a potrubí. Bude podrobně řešeno v PD pro stavební řízení rozšíření stavby skládky (obdobně bylo provedeno v předchozí I. etapě).

Plochy pro nakládání se závadnými látkami (nebezpečné odpady, biologické odpady, aj.) budou opatřeny izolacemi tak, aby nedošlo s úniku škodlivých látek do podloží. Výsledky měření a atesty budou doloženy.

Nebezpečné odpady z vlastního provozu Centra a od zákazníků budou před předáním oprávněné osobě shromažďovány na určeném místě v provozní části areálu.

Podmínka monitorování spolehlivosti HDPE fólie geoelektrickými metodami bude zpracována v projektové dokumentaci.

Vliv skládky a dalších zařízení Centra na okolní půdu se předpokládá, že bude nevýznamný (trvale uklízet úlety lehkých odpadů ze skládky). Depozice prachových částic z tělesa skládky na okolní pozemky bude aktivně snižována hutněním odpadu, překrýváním komunálního odpadu inertním materiálem a příp. zpětným rozlivem skládkových vod na povrch skládky.

Pro kompaktor je instalována garáž, se zpevněnou plochou. Sklad PHM není na skládce vybudován. Vlastník kompaktoru zásobuje kompaktor PHM smluvním zařízením jednorázově (dovoz PHM nákladním vozidlem AVIA – splňuje podmínky ADR pro přepravu nebezpečných látek). Při přečerpávání PHM se provede ochrana před únikem ropných látek záchytnými nádobami a dozorem při čerpání. Ošetřeno smluvně mezi nájemcem a pronajímatelem.

Vliv na půdní podloží a horninové prostředí je omezen za stejných podmínek, které jsou uvedeny u vlivů na vodu, tj. realizací technických těsnících a nepropustných bariér a kontrolou jejich správného a přesného zhotovení s následným monitorováním.

Nedojde k ovlivnění stability území a neprojeví se erozní jevy a sesuvy (stavebně-technická opatření). Stavba není v seismicky aktivním území.

Opatření pro případ havárie dopravních prostředků na dobu výstavby a provozu jsou ošetřena v příloze č. 45.

Přírodní nerostné zdroje nebudou dotčeny.

Pozemky po rekultivaci skládky v celém areálu jsou anebo budou pravděpodobně zaregistrovány jako ostatní plochy.

Jiné vlivy na půdu, na horninové prostředí a přírodní zdroje v posuzovaném území se nepředpokládají, rozsah vlivů je obdobný jako u části Vliv na vodu, viz. výše.

Vliv na flóru, faunu a na ekosystémy

Skládka je založena na místě bývalé cihelny, v prostoru, který byl využíván k těžbě cihlářských hlín. V souvislosti s vybudováním skládky byl areál skládky ozeleněn. Na vytypovaných plochách byly založeny trávníky a byla provedena výsadba rychle rostoucích dřevin (osika, lípa).

Na celé ploše budoucích jsou pozemky, zarostlé ruderalními porosty. Vzrostlé dřeviny se v místě budoucích staveb nevyskytují (vyjma okraje na jižní části u plotu, kde se vyskytuje několik náletových vzrostlých stromů – prověřit z hlediska povolení kácení dřevin rostoucím mimo les).

V okolí areálu skládky nejsou registrovány žádné vzácné nebo chráněné druhy rostlin a živočichů, které by provozem skládky mohly být ovlivněny.

Pozitivním faktem bude navržená nová výsadba okolo Centra. Skladba dřevin bude odpovídat druhově odpovídat stupni typu biogeocénu. Doporučuje výsadba vzrostlou izolační zeď na hranici pozemku s cílem vytvořit ochranné pásy dřevin, které budou mít funkci oddělující, krajnotvornou, izolační, estetickou. Současně je investor v rámci územního a stavebního řízení

povinen předložit projekt zeleně zpracovaný v dokumentaci k územnímu a stavebnímu řízení. Investor provede nové výsadby dle PD a po ukončení skládkování s rekultivací tělesa skládky a přilehlého území nastane období klidu, které se pozitivně projeví i na plochách s dřevinami v bezprostřední blízkosti skládky. V rámci navrhované rekultivace skládek je uvažováno s výsadbou mělce kořenících dřevin na rekultivovaném tělese skládky.

Technickými bariery skládky bude minimalizováno šíření škodlivin do okolních ekosystémů.

Vzhledem k rozsáhlým terénním úpravám a částečnému odstranění stávající vegetace doporučujeme sledovat nástup neofytů. Jedná se především křídlatku japonskou, v menší míře pak o bolševník velkolepý. V případě jejich zjištění je nutno přistoupit k jejich okamžité likvidaci.

Povrchové jímky po celém obvodu se doporučuje opatřit hustým pletivem min. do výše 30 cm pro zabránění pádu drobných živočichů (např. obojživelníci, plazy) do jímky. V rámci rekultivace skládky se doporučuje na osluněných, vyhřátých místech svahů upravit plochy navrstvením větších kamenů a balvanů jako vhodný ekotop pro ještěrky.

Okolní ekosystémy nejsou výstavbou a provozem skládky negativně ovlivněny za dodržení navržených technických podmínek, jedná se zejména o transportní cesty (voda, ovzduší). Vliv dopravy odpadů je prakticky nevýznamný. Okolní ekosystémy, jako jsou pozemky zařazené (pole – orná půda), jsou závislé na antropogenní činnosti. Zde se vlivy skládky neuvažují. Emisní zátěž okolí nebude mít negativní vliv na zdejší biotu, nedojde ani k negativnímu dopadu na stav zdejších ekosystémů.

Lze souhlasit s tím, že nedojde k významnějšímu negativnímu ovlivnění fauny a flóry.

Vliv na ÚSES

Lokální biocentrum „Mezi lány“ a lokální biokoridor (sedmá větev lokálního biokoridoru) - jedná se o nejbližší prvek ÚSES a nejbližší významný krajinný prvek dle § 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Sedmá větev směřuje z nivního biocentra Za potokem na toku Radějovky do nivy Veličky. Provoz skládky může ovlivnit biocentrum nálety lehkých frakcí komunálního odpadu.

Jinak nedojde k poškození prvků v rámci okolních dalších prvků ÚSESu, neboť nejsou stavbou dotčeny nebo ovlivněny pro dostatečnou vzdálenost, podobně i ochranné pásmo ÚSES.

Totéž se týká zvláště chráněných území, evropsky významných lokalit a ptačích území (NATURA 2000), přírodních parků, významných krajinných prvků a jejich ochranných pásem, které se v místě a okolí nenacházejí. Vyjímkou je situování lokality skládky ve zvláště chráněném území CHKO Bílé Karpaty, na jehož území ve IV. zóně ochrany přírody se skládka nachází. Hospodaření ve IV. zóně (na nelesní půdě), musí veškeré hospodářské aktivity korigovat tak, aby se postupně snižovala labilita krajiny a vytvořila se skutečná přechodová - nárazová zóna mezi intenzivně využívanou krajinou a cennými územími CHKO BK. Za tím účelem je třeba obnovit a v podstatě vytvořit funkční systém ekologické stability a zastavit negativní trend narušování základních ekologických funkcí krajiny Bílých Karpat. V současné době se projevují snahy o změnu hranice CHKO tak, aby tato nezahrnovala Dolnomoravský

úval a nezasahovala do zastavěného území Strážnice. Negativní vliv stávající skládky Cihelna na CHKO Bílé Karpaty nebyl za dosavadního provozu prokázán.

Vliv na antropogenní systémy

K negativnímu ovlivnění těchto složek nedojde. Vzdálenost od zastavěného území obce je cca 1 km a je dostatečná.

Pro potřeby investora pouze uvádíme v příloze č. 44 postup dle legislativy při přípravě stavby (terénní úpravy) a při archeologickém nálezů v místě stavby Centra (zejména II. etapy skládky). Nezbytností bude důsledný postup na evidenci a záchranu archeologických památek, pokud se budou v místě vyskytovat (pravděpodobnost archeologických nálezů je minimální). Ochrana archeologických památek bude potom zachována za splnění podmínek legislativy. Obdobně platí i pro paleontologické a geologické nálezy (dle zákona o ochraně přírody a krajiny).

K dalšímu negativnímu ovlivnění souvisejících složek nedojde. Historické památky se v místě nenalézají. Vliv na budovy a architektonické památky nebude žádný.

Vliv na strukturu a funkční využití území

Skládka bude provozována v dalších letech způsobem ukládání tuhých komunálních odpadů, který se v regionu prakticky nezmění, s výjimkou dalších pozitivních vlivů při nakládání s odpady, které budou realizovány v rámci Centra.

Struktura a využití území se již změnilo a to z dobývacího prostoru cihelny - těžba na skládku odpadů. Tato změna bude dlouhodobě trvalá, i po ukončení provozu skládky na trvalé těleso skládky na přesně určeném ohraničeném místě a to prakticky trvale.

Po technické a zejména biologické rekultivaci skládky se skládka začlení do krajiny a nebude mít dalších významných vlivů na strukturu a funkční využití území mimo vlastní těleso skládky. Po ukončení provozu Centra se další zařízení a stavební objekty z areálu odstraní a zůstane prakticky jen těleso skládky s nezbytným technickým zázemím.

Umístění a činnost v území je v souladu s územním plánem města Strážnice (viz. příloha č. 3, 8 a 9).

Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Hluková situace

Dopravní vztahy jsou vyřešeny. Stavba nebude mít vliv na změnu dopravního trasování v území.

Vypočtené hodnoty hluku při výstavbě v žádném případě u hygienicky chráněných objektů nepřesáhnou limitní hodnotu 55 dB pro provádění stavebních prací v denní době.

Negativní vlivy hluku a vibrací, spojených s vnější dopravou, se rovněž nepředpokládají. Dá se konstatovat, že zvýšený provoz na komunikacích (způsobený vozidly, dovážejícími odpady)

neovlivňuje významnou vyšší měrou samotný provoz na těchto komunikacích a ani životní prostředí města Strážnice.

Zdrojem hluku jsou tedy nákladní automobily, přivážející odpad na skládku a hluk z provozu kompaktoru na skládce. Vzhledem k tomu, že skládka je ve vzdálenosti cca 1 km od zastavěného území obce – prakticky plochy výroby (důvodem je dostatečná vzdálenost od nejbližší obytné zástavby) a provoz na skládce je pouze v době denní, nemůže být obyvatelstvo obce hlukem ohroženo nad povolené limity.

Provoz nových zdrojů hluku (stacionárních včetně dopravních) splňuje požadavky nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Z emitované hlučnosti z provozu a dopravy v souvislosti se skládkou nebyly dosud shledány žádné problémy a důvody, které by nastolily povinnost pro investora k jejich řešení.

Biologické charakteristiky

Po zkušenostech s provozováním skládek, kdy odpady obsahují organickou složku (bioodpad – potravinářský nebo kuchyňský odpad, apod.) může souviset při odstraňování potravinářských odpadů nebo komunálních odpadů se zvýšeným obsahem organické složky, zvýšený výskyt hlodavců. Toto riziko je zde poměrně významné, musí být respektováno a kontrolováno. Při skládkování lze proto očekávat možný zvýšený výskyt hlodavců a hmyzu, jehož počet bude regulován pomocí deratizace a dezinfekce. Současně může docházet i ke zvýšení počtu ptáků, převážně racků a vran, kteří participují na skládkách z důvodu nadbytku potravy, tento stav lze částečně regulovat překrýváním odpadů zeminou a hutněním, po rekultivaci tento jev zmizí.

Rekreace

Vliv na rekreační využití krajiny bude mít negace po stránce estetické, po ukončení provozu skládkování a rekultivaci tělesa skládky budou tyto vlivy z větší části odstraněny.

Jiné

Vliv vibrací nebude významný. Další vlivy, jako záření, se nepředpokládají. Ke všem strojům a technickým zařízením musí být dodavatelem doloženo prohlášení o shodě.

Základním preventivním opatřením k omezení případného negativního vlivu skládky na životní prostředí je důsledné dodržování Provozního řádu skládky.

Vlivy na krajinu

Krajinu v okolí skládky tvoří především zemědělsky obdělávaná pole a síť biokoridorů lokálního významu. Samotné těleso skládky je uloženo ve sníženině zahlobené pod úroveň okolního terénu (sníženina vznikla těžbou cihlářských hlín). Vzhledem ke svému umístění je skládka částečně pohledově ukryta a negativní ovlivnění krajiny není výrazné. Plán rekultivace skládky předpokládá ozelenění nevyužitých ploch a zalesnění pozemku dřevinami a keři,

s cílem navázat na faunu přilehlých biokoridorů a přiblížit krajinu jejímu přirozenému charakteru.

Tvar skládky již v každém případě narušuje reliéf terénu v místě, neboť překlenul přirozenou terénní depresi. Vizuální „nepříjemné“ pohledy v blízkosti skládky odpadů jsou realitou.

Navržená opatření jsou - vhodně zvolené sadové úpravy s cílem celý areál vhodněji začlenit do krajiny a doporučuje se hojnou výsadbu autochtonních (v souladu s požadavky ÚSES pro daný sosiekoregion-biochoru) vzrostlých rychle rostoucích dřevin v kombinaci s pomalu rostoucími stromy a keři po vnějším okraji na celém obvodu skládky, zejména v dolní části, neboť za několik desetiletí bude podstatná část tělesa skládky odcloněna hradbou dřevin.

Centrum bude umístěno z části před stávajícím tělesem skládky I. etapy (sběrný dvůr, provozní budova a vodní hospodářství), další části Centra (II. etapa skládky, recyklace stavebních a demoličních odpadů, kompostování, shromažďování inertního odpadů) za stávajícím tělesem I. etapy skládky. Z toho plyne, že zařízení před stávajícím tělesem skládky I. etapy, bude umístěno pod horizontem a ostatní části Centra (pohledově výraznější) za tělesem skládky, nedojde prakticky ke změně pohledových charakteristik a k narušení krajinného rázu vlivem umístění Centra do areálu skládky Cihelna. Po ukončení provozu Centra se další zařízení a stavební objekty z areálu odstraní a zůstane prakticky jen těleso skládky s nezbytným technickým zázemím.

Zatravněné těleso skládky bude prakticky vykazovat vzhled stepi, neboť smyslem rekultivace skládek dle ČSN je odvedení srážkových vod mimo těleso skládky, proto povrch skládky bude poměrně suchý a bude se zde dařit xerofilní flóře (trávy, příp. ojedinelé keře). Na tělese skládky nelze vysázet hlouběji kořenící dřeviny, které by mohly poškodit izolační vrstvu fólie.

Skládky obecně jsou vždy rušivým objektem v krajině, tj. po dobu dočasnou bude působit negativně na ráz okolní krajiny. Po ukončení jejího provozu a rekultivaci se rušivé vjemy z hlediska estetického vytratí, upravené a zrekultivované těleso skládky jako připomínka nadále zůstane. Zde je nezbytné do detailu vyřešit a realizovat technickou a biologickou rekultivaci.

V obecném měřítku lze konstatovat, že skládkování odpadů má vždy určitý negativní vliv na krajinu, popř. životní prostředí. Provozovatel skládky bude negativní vlivy v co největší míře eliminovat a potlačit, aby co nejméně ovlivňovaly životní prostředí a život obyvatel v jejím okolí a to důsledným dodržováním technologie skládkování dle schváleného provozního řádu skládky.

Kontrola negativních vlivů na ŽP probíhá zejména pravidelným monitorováním kvality podzemních, povrchových vod a odpadních (průsakových) vod na lokalitě (2x ročně). Dosavadní výsledky monitoringu vod neshledaly významnější zhoršení sledovaných ukazatelů.

Estetické začlenění skládky do krajiny má být řešeno výsadnou zeleně nejen při výstavbě skládky ale i rekultivací povrchu tělesa skládky, tj. zatravnění, osázení rozptýlenou zelení a výsadbou ochranného pásu se zastoupením všech pater a tím zajištění zaclonění skládky.

Další velkoplošné vlivy v území a vlivy na krajinu se proto předpokládají.

3. Údaje o významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice

Nejbližší státní hranice je se Slovenskou republikou ve vzdálenosti cca 5 km vzdušnou čarou. Překládaný záměr nebude mít významné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice, nepříznivé vlivy nebyly prokázány.

4. **Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, kompenzaci nepříznivých vlivů**

Ochrana ovzduší

- Ø Kompostování jako střední zdroj znečišťování ovzduší z hlediska emisí pachových látek řešit odborným posudkem v souladu s ust. § 17 zákona č. 86/2001 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a novel, vypracovaným autorizovanou osobou pro zpracování posudků.
- Ø Dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost prostoru staveniště a deponií zemin. V případě potřeby bude eliminace prachu z plošného zdroje zajištěna vhodným způsobem - např. skrápěním.
- Ø Odpady po vysypání na skládku budou ihned rozhrnuty a hutněny minimálně 5 pojezdy kompaktoru z důvodů omezení úletu jemných frakcí do okolí (současné i snížení šíření zápachu do okolí – snížení provětrání).
- Ø Zabezpečit pravidelný rozliv vody (anebo skládkových vod), zejména v suchém období, pro zamezení úletů jemných frakcí odpadního materiálu, pravidelně překrývat odpad.
- Ø Udržovat příjezdovou komunikaci ke skládce v pořádku a čistotě.
- Ø K zamezení úletů lehkých odpadů mimo areál Centra bude sloužit i řádné hutnění odpadu kompaktořem a překrýváním odpadu vrstvou zeminy nebo jiných inertních materiálů či odpadů. Dopravci převážející odpad, u kterého by bylo nebezpečí úletu během transportu, mají povinnost odpad zajistit proti úletům lehkých částí odpadu - např. sítěmi.
- Ø Zajistit pravidelný sběr odpadu (papír, lehké plasty, aj.), který se dostal, např. působením větru, mimo areál skládky, příp. instalovat přenosné sítě o výšce min. 6 m, které budou umístěny v místě aktuálního skládkování pro zamezení úletu papíru a lehkých plastů.
- Ø Zabezpečit překrývání jednotlivých ukončených sektorů skládky dle schváleného plánu rekultivace skládky.
- Ø Vybudovat systém jímání bioplynu.
- Ø Zajistit čerpací zkoušku na přítomnost bioplynu ve skládce II. etapy a po pozitivních výsledcích zahájit čerpání a jímání bioplynu s jeho energetickým využitím nebo nezávadným spalováním, tzv. pochodní nebo odstraňování pomocí biofiltru.
- Ø Z důvodů přítomnosti skládkového plynu musí provozovatel skládky zajistit veškeré nevětrané prostory (sběrné jímky, šachtice drenážního systému, vlastní sběrné studny bioplynu) proti přístupu osob (i dětí).
- Ø V době provozu záměru je třeba v souladu s platnou legislativou provést autorizované měření pachových látek. Pokud by se zjistilo překročení stanoveného limitu pro pachové látky, bude muset být rozhodnuto o opatřeních ke snižování emisí.
- Ø V pravidelných intervalech v souladu s vyhláškou MŽP č.356/2002 Sb. provozovatel musí provádět autorizované měření emisí ze všech posuzovaných zdrojů a plnit povinnosti provozovatelů zdrojů znečišťování ovzduší, stanovené v § 11 a 12 zákona č.86/2002 Sb. v platném znění.
- Ø Pro snížení sekundární prašnosti mobilní drtiče využít vodní clonu rozprašováním v místě drcení nebo aplikaci vodního postřiku na demolovaný odpad.

- Ø Důsledně dodržovat technologické postupy kompostování (zejména řádné provzdušňování během procesu), skládkování, dekontaminačního procesu (kontrola parametrů znečištění) a opatření ke snižování sekundární prašnosti a zápachu.

Ochrana vod

- Ø V projektové dokumentaci budou podrobněji specifikovány všechny prostory Centra pro shromažďování nebezpečných odpadů a ostatních závadných látek (v souladu s platnou legislativou odpadového hospodářství a ochrany vod) a bude řešena ochrana vod před znečištěním závadnými látkami během výstavby i provozu záměru.
- Ø Do projektu zařadit výstavbu kombinovaného těsnění tělesa skládky podle ČSN 83 8032 podle výsledků podrobného geologického průzkumu, provádět zkoušky vrstvy minerálního těsnění na dosažení koeficientu filtrace $k_f < 10^{-9} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a o každé zkoušce provést zápis do stavebního deníku.
- Ø Těsnění skládky vystavět v souladu s ČSN pro odpadové hospodářství (83 8030, 83 8032), použít umělou minerální a umělohmotnou těsnicí barieru (fólie HDPE), položené na zhutnělou plán. PD skládky bude řešena v souladu s platnými a závaznými ČSN pro navrhování a budování skládek odpadů.
- Ø Při výstavbě dodržet schválený technologický postup stavby v souladu s platnou legislativou a ČSN, tj. izolace dna skládky minerálním těsněním a HDPE fólií, vybudováním drenážního systému jímání výluhových vod s napojením do akumulací jímky.
- Ø Provést technické kontroly a analýzy z hlediska kvality minerálního těsnění, sváru jednotlivých pásů fólie, geoelektrická měření nepropustnosti fólie, sypané drenážní vrstvy (správná zrnitost) a těsnosti provozního vybavení. Doklady o provedených kontrolách uvedených ve stavebním deníku založit do archivů společnosti a do archivu místně příslušného stavebního úřadu.
- Ø Dodržovat obecné zásady při stavbách z hlediska ochrany povrchových a podzemních vod.
- Ø Technickým řešením musí být zabráněno úniku srážkových vod z tělesa skládky po dobu provozu přes hráze skládky smyvem a následně a okolního půdního prostředí.
- Ø V případě skladování a čerpání PHM pro kompaktor musí být toto místo vodohospodářsky zabezpečeno.
- Ø Monitoring skládky bude stanoven v provozním řádu skládky a rozhodnutí IPPC, bude využitý stávající monitorovací systém. Změnu stanoví odborná hydrogeologická firma nebo odborník hydrogeolog.
- Ø V pravidelných schválených intervalech provádět rozboru skládkových vod a výsledky rozboru archivovat.
- Ø Čerpací jímku opatřit zařízením pro indikaci naplnění objemu jímky.
- Ø Provádět monitoring podzemních a povrchových vod během provozu a po rekultivaci skládky a výsledky rozborů archivovat. V případě zjištění kontaminace vod, trvalejšího rázu nebo po opakovaných analýzách, provést kontrolní testy těsnosti fólie a dalších technických bariér nebo tras výluhových vod a hledat příčinu znečištění a postupovat podle havarijního řádu. Kontaminovanou podzemní vodu sanovat do doby odstranění škodlivých polutantů.
- Ø Analyzovat vzorky podzemních a povrchových vod zajistit dle schválených rozhodnutí v četnosti a rozsahu fyzikálních, fyzikálně-chemických, chemických a bakteriologických metod nezávislou a odborně způsobilou osobou (s certifikátem jakosti a osvědčením pro odběr vzorků podzemních vod).

- Ø V rámci projektových prací a přípravy záměru bude po konzultaci s odborným hydrogeologem a vodoprávním orgánem v případě potřeby přistoupeno k úpravě stávajícího systému monitorovacích vrtů podzemních vod pro zjišťování úniku závadných látek a rozsahu tohoto monitoringu.
- Ø Na základě výsledků monitoringu podzemních vod prověřit geoelektrickými metodami těsnost a neporušitelnost umělohmotné bariéry, tj. HDPE fólie a jakost drenážních vod výsledky měření archivovat.
- Ø Přebytečnou skládkovou vodu ze sběrné jímky lze zneškodňovat zpětným rozlivem (nikoliv rozstříkem) na povrch těleso skládky nebo zneškodňovat na ČOV se souhlasem správce ČOV a splnění podmínek limitů platných v ČOV. Provozovatel povede evidenci skládkových vod, vyvážených na příslušnou ČOV (ČOV ve Strážnici).
- Ø Na skládce budou zajištěny sanační materiály vhodné pro okamžité použití a pracovníci proškoleni. Postupy sanace budou zapracovány do provozního a řádu. Veškeré havárie musí být ohlášeny dle schválených ohlašovacích postupů havarijního řádu a evidovány.
- Ø Doplnování pohonných hmot či maziv musí být realizováno pouze na vyhrazené zpevněné ploše. Tato plocha musí zabezpečena tak, aby v případě náhodného úniku závadných látek nemohlo dojít ke kontaminaci okolního prostředí.
- Ø Závadné látky, ohrožující jakost vod (např. nebezpečné odpady z provozu skládky), je nutno shromažďovat v prostředcích nebo zařízeních, které bude splňovat požadavky ochrany vod.
- Ø V případě, že odpady umístěné ve skladovacích, přepravních či shromažďovacích prostředcích budou umístěny mimo zabezpečené manipulační plochy, budou tyto prostředky zajištěny tak, aby nemohlo dojít za nepříznivého počasí (děšť, sníh) k jejich přetečení a úniku odpadů. Nebezpečné odpady s obsahem těžkých látek budou skladovány v uzavřených obalech určených k tomuto účelu tak, aby bylo zabráněno jejich vytékávání.
- Ø Pravidelně bude kontrolován technický stav mechanismů používaných v areálu Centra. Při odstavení strojů a strojního zařízení budou tyto stroje zabezpečeny proti zneužití cizí osobou.
- Ø Mechanizační prostředky budou provozovány tak, aby nedošlo k poškození ploch a okrajů ploch zařízení pro kompostování a dekontaminaci a nedošlo k úniku upravovaného odpadu mimo dekontaminační a kompostovací plochu. Zapracovat do provozního řádu a proškolení pracovníky.
- Ø Systém odvodnění neznečištěných srážkových vod z areálu Centra a okolí musí být udržován v provozuschopném stavu.
- Ø V případě havárie po dobu provozu v areálu (únik ropných látek z vozidel či jiných závadných látek, atd.) bude postupováno dle schváleného havarijního plánu, neprodleně budou informovány zainteresované strany a bude zahájena sanace. Obdobně postupovat v případě zjištění požáru.

Ochrana půdy a horninového prostředí

- Ø V rámci podrobného geotechnického průzkumu ověřit charakter podloží skládky.
- Ø Mezideponie ornice a skrývkových zemin ochránit před nástupem ruderalizace a některých druhů neofytů zatravněním travní směskou, schopnou vytvořit trvalý drn, odolný i působení plošné a rýhové erozi.
- Ø Přebytečná zemina bude skladována v areálu Centra tak, aby nemohlo dojít k jejímu eroznímu smyvu a dále bude použita pro rekultivaci staré skládky Pískovna.

- Ø Při zakládání první vrstvy odpadu na drenážní vrstvu nad geotextilií a folií postupovat podle předem stanovených směrnic technologie skládkování.
- Ø Uzavírání a rekultivaci skládky řešit v souladu s ČSN 83 8035. Rekultivované území skládky, podle požadavků územně plánovacích opatření, zařadit do ostatních ploch, později i do pozemků určených k plnění funkce lesa.

Ochrana přírody a krajiny

- Ø Záměrem budou v rámci terénních úprav a přípravy území dotčeny vzrostlé náletové dřeviny. Dle navrženého projektového řešení je nutné řádně zdokumentovat a ohodnotit dřeviny, které budou v rámci realizace záměru odstraněny. Ke kácení dřevin je dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění nezbytné povolení orgánu ochrany přírody.
- Ø Investor nechá vypracovat nebo aktualizovat projekt ozelenění areálu skládky tak, aby do sebe zaintegroval již stávající nebo navrhovanou výsadbu dřevin. Do návrhu skladby dřevin budou použity autochtonní stromy a keře v souladu s požadavky ÚSES.
- Ø Po ukončení aktivní činnosti s následnou rekultivací vysázet na upravené těleso skládky pásy mělce kořenících keřů a po obvodu areálu vzrostlé dřeviny, které organicky zapadnou do okolí v souladu s ÚSES.
- Ø Biologickou rekultivaci ukončené skládky řešit zatravněním dle ČSN po dohodě s orgánem ochrany přírody a krajiny, kdy druhové složení travní směsi se bude blížit místním podmínkám a řádnou péčí o plošnou zeď (doporučeno mulčování biomasou z vhodných zdrojových ploch). Monitorovat na rekultivované ploše možný nástup neofytů.
- Ø V rámci vegetačních úprav je nezbytné provést ohumusování tělesa náspů a okolních, stavbou dotčených, ploch. Pro osetí je nutno použít osivo odpovídající druhové skladby. Konkrétní druhové složení je nezbytné odsouhlasit s příslušným orgánem státní správy ochrany přírody.
- Ø Povrchové jímky po celém obvodu opatřit hustým pletivem min. do výše 30 cm pro zabránění pádu drobných živočichů (např. obojživelníci, plazy) do jímky.
- Ø V rámci rekultivace skládky se doporučuje na osluněných, vyhřátých místech svahů upravit plochy navrstvením větších kamenů a balvanů jako vhodný ekotop pro ještěrky.
- Ø Pravidelně deratizovat areál skládky proti hlodavcům a desinfikovat v případě výskytu hmyzu. Zabránit přístupu nepovolených osob na skládku v každou dobu.
- Ø V případě zjištění křídlatky japonské nebo bolševníku velkolepého je nutno přistoupit k jejich okamžité likvidaci.

Nakládání s odpady

- Ø Dodržovat schválený provozní řád skládky, tj. ukládat na skládku jen schválené druhy odpadu (vizuální kontrola při rozhrnutí odpadu, doložení osvědčení o nebezpečných vlastnostech odpadů, doložení výluhu u ostatních odpadů).
- Ø Kompostovací proces a specifikace zpracovávaných odpadů řešit v rámci návrhu provozního řádu kompostárny, předkládaného jako součást žádosti o změnu integrovaného povolení, kterou bude posuzovat a schvalovat Krajský úřad Jihomoravského kraje.
- Ø Vyloučit uložení všech nepovolených druhů odpadů, zejména odpadů s nebezpečnými vlastnostmi.
- Ø Dodržovat schválenou technologii ukládání odpadů podle schváleného provozního řádu skládky. Při porušení těchto povinností dodavatelem nebo přepravcem odpadů postupovat dle provozního řádu skládky.

- Ø Pravidelně překrývat TKO inertním odpadem a hutnit kompaktozem.
- Ø V provozním deníku vést podrobnou evidenci odpadů s označením sektoru skládky, kde byly odpady uloženy.
- Ø Při činnosti na skládce povede pověřená osoba provozní deník, dle požadavků provozního řádu. Po ukončení skládkování bude provozní deník archivován, stejně tak evidence původců a přepravců odpadu.
- Ø Z dovezených odpadů bude odstraňován nebezpečný odpad a využitelný odpad, který bude dále oprávněným osobám k využití na náklady původce odpadu, který nesplnil podmínky stanovené provozním řádem skládky. Ze skládky odstraňovat odpady, které na skládce nesmí být uloženy, na náklady původce nebo své vlastní.
- Ø Seznam odpadů přijímaných do kompostárny vyvěsit u vjezdu do Centra.
- Ø Veškeré nakládání s odpady v jednotlivých zařízeních v areálu Centra bude probíhat v souladu s platnými právními předpisy a dle schváleného provozního řádu. Do jednotlivých zařízení Centra budou dováženy a přijímány pouze odpady, jejichž skladování, úprava, využívání či odstranění bude povoleno. Při každém příjmu odpadu bude prováděna kontrola souladu s kritérii stanovenými pro jednotlivá zařízení.
- Ø Skládky, které přijímají odpady s obsahem azbestu, musí při nakládání s těmito odpady splňovat požadavky platné legislativy. Provozovatel musí zejména zajistit realizaci dostatečných opatření k zabránění uvolňování azbestových vláken nebo azbestového prachu do ovzduší (během provozu i uzavření skládkovacích ploch), provádění prací kvalifikovanými a proškolenými pracovníky a důsledné dodržování podmínek k zajištění ochrany zdraví pracovníků.
- Ø Zajistit shromažďování odpadů s nebezpečnými vlastnostmi z provozu skládky (prakticky pokračovat v realizaci). Dočasné shromažďování odpadů s nebezpečnými vlastnostmi zajistit ve speciálních nádobách, kontejnerech a obalech splňující technické požadavky dle § 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.
- Ø V případě zjištění nebezpečného odpadu na skládce místo ohradit a zabránit zasypání.
- Ø Při nakládání s odpady (manipulace, třídění, skladování, atd.) postupovat v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a předpisů souvisejících.
- Ø Odpady z provozu předávat k využití nebo odstranění pouze oprávněným osobám na základě uzavřeného smluvního vztahu. Provozovatel se bude řídit právními předpisy o obalech a zpětného odběru některých výrobků.
- Ø Při provozu záměru nesmí docházet k nežádoucímu znehodnocení, zneužití nebo úniku skladovaných, upravovaných, využívaných či odstraňovaných odpadů. Každý zaměstnanec bude dbát na to, aby bylo zabráněno jakémukoli poškození ochranných prvků zabezpečených ploch, jímek a skládky. Přístup do Centra bude povolen pouze ve stanovené pracovní době a to jen pracovníkům Centra, obsluze vozidel přivážejících odpady a orgánům zmocněným ke kontrole. Ostatním osobám bude povolen vstup pouze na základě povolení vedoucího Centra. Areál bude zabezpečen proti vniknutí nepovolaných osob.
- Ø V případě výluky skládky zabezpečit zneškodnění odpadů na jinou nejbližší řízenou skládku za souhlasu orgánů státní správy.
- Ø V případě havárie bude kontaminovaný materiál (pravděpodobně znečištěná zemina) odtěžen a dekontaminován biodegradací nebo uložen na skládku nebezpečných odpadů.

Ochrana zdraví

- Ø Zpracovat a úředně projednat režim výstavby tak, aby byly minimalizovány nepříznivé vlivy vlastní stavby a navazující dopravy na zdravé životní podmínky.

- Ø Stavbu neprovádět v nočních hodinách (tj. od 22:00 do 6:00 hodin), ve dnech pracovního klidu a státem uznávaných svátků. Provádět pouze práce nemající vliv na zatížení okolí emisemi (hluku z dopravy, apod.). Provoz na skládce nebude v době noční.
- Ø Pro pracovní prostředí a ochraně zaměstnanců zajistit :
 - vytvářet technické a organizační podmínky pro to, aby všechny provozní řády mohly být pracovníky dodržovány
 - zabezpečit plnění opatření proti přenosným nemocím, zejména dbát, aby se pracovníci podrobili preventivní lékařské prohlídce, osvojili si základní znalosti hygienického minima a kontrolovat jejich dodržování
 - poskytovat pracovníkům ochranné pracovní prostředky, kontrolovat jejich používání a čistotu
 - každý úraz na skládce musí být řádně ošetřen lékařem a zaevidován v knize úrazů.
- Ø Provoz záměru bude organizačně zabezpečen způsobem, který bude omezovat narušení faktorů pohody - v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu nebude provoz záměru realizován, veškerá přeprava odpadů bude uskutečňována pouze v denní době a v pracovních dnech. (Vyjíměčně, pokud si to vyžádají provozní potřeby (např. potřeba zajistit bezpečné odstranění odpadů, kontaminované zeminy apod. z likvidované havárie) bude Centrum v provozu i mimo výše uvedenou dobu.)
- Ø Všichni pracovníci budou pravidelně proškolení v oblasti ochrany životního prostředí. Dotčení pracovníci budou seznámeni s provozními řády zařízení, s návody od výrobců strojů a vybavení, s pravidly bezpečnosti práce na pracovišti, požárními předpisy a s postupem při havárii. Odpovědní pracovníci budou důsledně kontrolovat plnění opatření k ochraně životního prostředí a dodržování technologie uvedené v provozních řádech zařízení.

Ostatní opatření

- Ø Zpracovat požární zprávu navrženého záměru Centra v rámci vyhotovení projektové dokumentace.
- Ø Při zjištění požáru postupovat dle provozního řádu (opatření pro případ havárie – požáru), se kterým musí být velmi podrobně seznámeni pracovníci skládky a který musí být umístěn na přístupném a viditelném místě. Požár vždy nahlásit oprávněným orgánům.
- Ø V provozním řádu budou pro případy požáru řešeny kontaktem na nejbližší záchranný hasičský sbor nebo stanici.
- Ø Vždy provést očistu vozidel před odjezdem na místní komunikaci, aby nedocházelo ke znečišťování. Se vzniklým odpadem z očištění vozidel nakládat dle schváleného provozního řádu skládky.
- Ø Bude zajištěna účinná technika pro čištění příjezdové vozovky ke skládce (zametání a kropení vozovky).
- Ø Při dopravě odpadů používat síť na zachycení lehkých polétavých frakcí tak, aby úlet po dobu transportu byl minimalizován (podchytit příp. smluvně u stálých zákazníků).
- Ø Vzhledem k nakládání s chemickými látkami a přípravky, které lze dle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění označit jako nebezpečné závadné látky, je provozovatel povinen učinit odpovídající opatření, aby závadné látky nevnikly do povrchových či podzemních vod nebo do kanalizace. Pro případ havárie a následného úniku látek (pohonné či mazací hmoty, odpady, odpadní vody apod.) bude vypracován plán opatření pro případ havarijního úniku závadných látek. V případě havárie se bude postupovat podle zpracovaného plánu.

- Ø Během provozu skládky budou dodržovány proti požární předpisy a bezpečnostní předpisy a hygiena práce, bezpečnostní předpisy uváděné v jednotlivých závazných ČSN a v technologických postupech pro jednotlivé práce a činnosti.
- Ø V závislosti na změnách činnosti, postupů, spektra a podmínek přijímaných odpadů či platné legislativy bude prováděna pravidelná aktualizace provozních řádů, havarijního řádu a požární směrnice.

Výstavba

- Ø Po dobu stavby bude odvodňována stavební jáma drenážním řadem. Bude sloužit současně jako monitorovací místo.
- Ø Zajistit dobrý technický stav mechanismů používaných při výstavbě, provádět údržbu a opravy ve prostorech k tomu určených. Zakázat parkování motorových vozidel na staveništi. Pod stavební stroje (mechanismy) zajistit vaničky na zachycení možných úkapů závadných látek, v případě nahodilých úniků provést sanační opatření. Manipulace (stáčení a výdej) s ropnými látkami bude na staveništi zakázáno.
- Ø Kontaminovaný materiál (pravděpodobně znečištěná zemina při havárii vozidla nebo stavebního mechanismu během výstavby) bude odtěžen a dekontaminován biodegradací nebo uložen na sládku nebezpečných odpadů.
- Ø Nákladní dopravu, během výstavby, směřovat maximálně mimo zastavěnou část města Strážnice.
- Ø Dodavatel stavby zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek především při zemních pracích. Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti silnic všech jím využívaných přístupových cest k zařízení staveniště po celou dobu stavebních prací.
- Ø Respektovat stanovená ochranná pásma (voda, plyn, elektrická energie, biokoridor, aj.), dodržovat obecné zásady při ochraně povrchových a podzemních vod.
- Ø Při stavbě inženýrských sítí úzce spolupracovat s dotčenými organizacemi.
- Ø Během stavby dodržovat platné právní předpisy na ochranu životního prostředí během výstavby, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární předpisy a hygienu práce. Stavební práce, které se budou provádět v nočních hodinách (tj. 22:00 – 6:00 hodin), ve dnech pracovního klidu a státem uznaných svátků, nebudou zatěžovat okolní bytovou zástavbu nad limity stanovené hygienickými předpisy dle nařízení vlády č. 502/2000 Sb. (týká se zejména dopravních tras). Provoz hlučných strojů i provádění hlukové významných činností provádět pouze v denní době.
- Ø Během stavby dodržovat podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě, dle platných právních předpisů (např. dle vyhlášek Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu), směrníc a schválených ČSN.
- Ø Po dobu skrývek zeminy zajistit archeologický dohled. V případě archeologických nálezů zajistit provedení záchranného archeologického průzkumu, archeologického dohledu během skrývek zemin. Dodržet podmínky, stanovené v rozhodnutí orgánů státní správy a vyjádření státní památkové péče. Obdobně platí pro paleontologické nálezy, dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.
- Ø Provést rekultivaci skládky na základě odsouhlasené projektové dokumentace v souladu s platnou legislativou.

Ukončení provozu záměru

- Ø Po ukončení skládkování na skládce nebo její části bude následovat úprava tvaru tělesa skládky, uzavření a rekultivace povrchu a provozování uzavřené skládky včetně monitorování. Rekultivace bude provedena dle schválené projektové dokumentace a v souladu s ČSN 83 8035 v aktuálním znění.
- Ø Po ukončení provozu skládky provozovatel zabezpečí její sanaci, následnou péči a zamezí negativnímu vlivu na životní prostředí. Tyto činnosti zajistí provozovatel z vlastních prostředků a prostředků finanční rezervy. Technologická zařízení vybudovaná pro provoz a kontrolu provozu (čerpací a kontrolní jímky, monitorovací vrty, zařízení k jímání skládkových plynů apod.) musí zůstat v provozu i po uzavření provozu skládky po dobu tvorby a uvolňování průsakových vod a skládkového plynu.
- Ø Před ukončením provozu celého záměru „Centra“ bude dotčenému orgánu ochrany životního prostředí předloženo ke schválení vhodné řešení sanace dotčených pozemků a jejich rekultivace.
- Ø Bude zajištěno odstranění neupotřebených a nevyužitých surovin, materiálů a odpadů vzniklých v průběhu provozu záměru v souladu s platnou legislativou. Dále bude zajištěno odstranění splaškových vod a průsakových vod z jímek. Odpadní vody, odpady a další látky ohrožující jakost nebo zdravotní nezávadnost vod musí být řádně zabezpečeny a nakládání s nimi musí respektovat ochranu jakosti povrchových a podzemních vod podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů a novel a dle příslušných prováděcích předpisů.
- Ø Odstranění objektů, budov a zpevněných ploch bude provedeno dle požadavků platných legislativních předpisů. Nakládání s odpady musí být realizováno dle požadavků zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a novel a souvisejících legislativních předpisů.

Povolení, souhlasy

- Ø Projekt zeleně s osazovacími plány a plánem údržby a péče o zeleň projednat a nechat schválit orgány ochrany přírody a krajiny. Skladba dřevin bude odpovídat místním podmínkám (autochtonní dřeviny).
- Ø K povolení k umístění stavby, povolení stavby a povolení k uvedení do provozu zvláště velkého zdroje (skládky - II. etapa) a středního zdroje (kompostování) znečišťování požádat příslušný orgán státní správy. Doložit odborný posudek, příp. rozptylovou studii, zpracovaný autorizovanou osobou.
- Ø Po dohodě s orgánem ochrany přírody a krajiny požádat o vydání souhlasu z důvodu ochrany krajinného rázu (§ 12 zákona č. 114/92 Sb.), pokud tak bude požadováno.
- Ø Investor nahlásí svůj záměr příslušnému archeologickému ústavu a dotčenému orgánu státní správy.
- Ø Požádat příslušný krajský úřad (KÚ JmK) o změnu Integrovaného povolení (IPPC).

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí

Nebyl proveden podrobný geologický průzkum, bude řešeno v další fázi přípravy stavby.

Nebylo provedeno žádné hlukové měření liniové dopravy a pohybu strojů v areálu skládky s vyhodnocením dopadů na nejbližší obytnou zástavbu, nepovažuje se za nezbytné. Nebyla zpracována Hluková studie a Rozptylovou studie s vyhodnocením dopadů na nejbližší obytnou zástavbu, nepovažuje se za nezbytné.

Pro oznámení nebyly použity projektové podklady, které jsou v současnosti ve fázi přípravy, k dispozici byla Studie proveditelnosti.

ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Oznamovatel uvažuje do budoucna s přípravou, realizací a provozování II. etapy skládky a Centra pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko, která bude situována v blízkosti areálu stávající skládky, na kterou bude bezprostředně navazovat (na části pozemku se již provádí skladování a třídění stavebních odpadů). V současnosti tato varianta je ve fázi projektové přípravy. Tento záměr bude vyhodnocen podle platných právních předpisů na posouzení vlivů na životní prostředí.

O jiné variantě umístění posuzovaného záměru Centra investor mimo posuzovanou lokalitu neuvažuje, z důvodů provázanosti objektů, provozu a technologií se stávajícím areálem skládky (provozovaná I. etapa) s připravovanou II. etapou skládky a vhodnosti umístění z hlediska ochrany jednotlivých složek životního prostředí, limitů území, chráněných území, dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby obcí, komunikačního napojení, logistiky rozvozu, apod. Varianty technologie nebyly navrženy.

Proto je v textu oznámení uváděno univariantní řešení umístění záměru. Z těchto důvodů se neposuzuje další možná varianta, neboť pro provozovatele, tj. město Strážnice, je postavit a provozovat záměr Centra.

Teoreticky lze však uvážit tzv. nultou variantu – tj. zachování pozemku v původní podobě nebo využití pro jiné účely. Lze však logicky konstatovat, na základě znalosti věci, že tato varianta je nesprávná a ekonomicky neřešitelná. Dotčený pozemek nelze lépe využít, než jak prezentuje navržený záměr, neboť je již cenově znevýhodněna I. etapou skládky v bezprostředním sousedství a leží v areálu skládky.

Nultá varianta (zachování stávajícího stavu na pozemku) nebo alternativní způsob použití pozemku k jiným účelům nebyl posuzován, neboť v současnosti je pro investora nevýhodné hledat jinou vhodnou lokalitu pro svůj záměr, neboť záměr provozovat skládkovou činnost v posuzovaném rozsahu je jednoznačný s maximálním využitím související infrastruktury (viz. jednotlivé kapitoly) a současně pro dostatečnou vzdálenost od obytné zástavby a malé střety s jednotlivými složkami životního prostředí.

ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace

1. Situační mapa, (město Strážnice - červená šipka, orientační vyhrazení).
2. Situace širších vztahů – Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko.
3. Vyjádření Městského úřadu Strážnice, stavební odbor ze dne 26.1.2007.
4. Vyjádření orgánu ochrany přírody z hlediska vlivu záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa krajinné oblasti Bílé Karpaty, Luhačovice ze dne 15.12.2006.

5. Kopie katastrální mapy.
6. Informace o vybraných parcelách ze dne 21.3.2006.
7. Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko – celková situace, grafická část, ENVIprojekt s.r.o. Zlín, 10/2006.
8. Územní plán města Strážnice – hlavní výkres, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
9. Územní plán města Strážnice – urbanistické řešení - hlavní výkres, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
10. Geodata územního plánování Jihomoravského kraje – Územní prognóza - pasportní listy, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - modrá šipka, orientační vyhrazení).
11. Geodata územního plánování Jihomoravského kraje – územně technické podklady - technické limity, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - modrá šipka, orientační vyhrazení).
12. Geodata územního plánování Jihomoravského kraje – územně technické podklady - přírodní limity, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - modrá šipka, orientační vyhrazení).
13. Klimatické oblasti, (město Strážnice - červená šipka, orientační vyhrazení).
14. Roční průměrný úhrn srážek, (Strážnice - červená šipka, orientační vyhrazení).
15. Charakteristiky klimatických oblastí (žlutě – T2).
16. Základní vodohospodářská mapa ČR, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko – červená šipka, orientační vyhrazení).
17. Chráněná oblast přirozené akumulace vod – Kvartér řeky Moravy, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
18. Ochrana podzemních vod, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - modrá šipka, orientační vyhrazení).
19. Mapa geochemie povrchových vod ČR, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
20. Geomorfologické jednotky, (město Strážnice - červená šipka, orientační vyhrazení).
21. Geologická mapa ČR, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
22. Hydrogeologická mapa ČR, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
23. Mapa ložisek nerostných surovin ČR, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
24. Chráněné ložiskové území, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
25. Mapa geofaktorů životního prostředí ČR – krajinné jevy – 1 a 2, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - modrá šipka, orientační vyhrazení).
26. Mapa geofaktorů životního prostředí ČR – Signální mapa střetů zájmů, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - modrá šipka, orientační vyhrazení).

27. Zátěže životního prostředí ČR, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
28. Půdní mapa, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - modrá šipka, orientační vyhrazení).
29. Půdně interpretační mapa, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - modrá šipka, orientační vyhrazení).
30. Územní plán města Strážnice – zábor ZPF, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
31. Půdní charakteristiky.
32. Biogeografické regiony, (město Strážnice - červená šipka, orientační vyhrazení).
33. Biosférické rezervace, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
34. Mapa chráněných území ČR – 1 a 2, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
35. Zvláště chráněná území, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
36. Chráněná krajinná oblast Bíle Karpaty – zonace, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
37. Přírodní parky, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
38. Evropsky významné lokality – NATURA 2000 a Ptačí oblasti, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
39. Územní systém ekologické stability, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
40. Mapa potenciální přirozené vegetace ČR, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
41. Zásady řešení ochrany životního prostředí a zdravých životních podmínek (emise prachu) v POV.
42. Přehled dalších odpadů, produkovaných po dobu provozu „Centra pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“.
43. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.
44. Ochrana archeologických památek – postup dle zákona č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů a novel (doplnění).
45. Havárie dopravních prostředků – omezení rizika.
46. Fotodokumentace komunikací, pozemků a okolí skládky odpadů Strážnice, stav 01/2007.
47. Osvědčení odborné způsobilosti zpracovatele oznámení.
48. Vyhodnocení záměru vzhledem k POH Jihomoravského kraje a Vyhodnocení záměru vzhledem k POH města Strážnice.

Poznámka :

Pokud není uvedeno jinak, není měřítko u jednotlivých grafických příloh a map uvedeno.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Pro zpracování Oznámení byly použity následující textové a grafické dokumenty – přehled :

- Ø Studie proveditelnosti, „Centrum pro komplexní nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“, ENVIprojekt s.r.o. Zlín, 10/2006.
- Ø Skládka TKO Strážnice, Dopracování dokumentace skládky, SO 01 Odplynění skládky, Ing. Radim Zendulka, ZERA projekt, Prostějov, 08/2004.
- Ø Skládka TKO Strážnice, Dopracování dokumentace skládky, Objekty rekultivace a odplynění, Ing. Radim Zendulka, ZERA projekt, Prostějov, 10/2004.
- Ø Skládka TKO Strážnice – Plocha pro recyklaci stavebního odpadu, Ing. Radim Zendulka, ZERA projekt, Prostějov, 03/2005.
- Ø RNDr. Stanislav Novák : Zpráva – monitorování podzemních a skládkových vod skládky TKO „Cihelna“ ve Strážnici pro rok 1999 až 2006 (každá zpráva samostatně).
- Ø Povrchový průzkum výskytu bioplynu na skladce odpadů Strážnice – Cihelna, technická zpráva, BIOGAS spol. s r.o., Brno, 02/2006.
- Ø Povrchový průzkum výskytu bioplynu na skladce odpadů Strážnice – Cihelna, technická zpráva, BIOGAS spol. s r.o., Brno, 08/2006.
- Ø Kopie katastrální mapy.
- Ø Informace o vybraných parcelách ze dne 21.3.2006.
- Ø Vyjádření orgánu ochrany přírody z hlediska vlivu záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa krajinné oblasti Bílé Karpaty, Luhačovice ze dne 15.12.2006 pod zn. 2338/BK/D/06 a 1156/BK/E/06.
- Ø Vyjádření Městského úřadu Strážnice, stavební odbor ze dne 26.1.2007 pod č.j. SÚ-/2007/Ř.
- Ø Žádost o vydání Integrovaného povolení pro Skládku tuhých komunálních odpadů „Strážnice - Cihelna“, žádost + přílohy, Město Strážnice, DHV CR, spol. s r.o., Praha, 10/2004.
- Ø Stručné netechnické shrnutí údajů uvedených v žádosti, Město Strážnice.
- Ø Rozhodnutí - Integrované povolení, Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, Brno ze dne 25.5.2004 pod čj. JMK 26306/2003/OŽPZ/Bí/10.
- Ø Žádost o vydání Integrovaného povolení ZMĚNY pro Skládku skupiny S-OO3 „Strážnice - Cihelna“, žádost + přílohy, Město Strážnice, 03/2006.
- Ø Stručné netechnické shrnutí údajů, uvedených v žádosti - Změna IP, Město Strážnice.
- Ø Rozhodnutí o změně č. 1 Integrovaného povolení, Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, Brno ze dne 4.5.2006 pod čj. JMK 45025/2005OŽP/Bí/9.
- Ø Poskytnutí informace – žádost o stanovisko k uvažovanému záměru Města Strážnice, Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, Brno ze dne 12.7.2006 pod zn. S-JMK 82662/2006 OŽP/Šu.
- Ø „Centrum pro komplexní nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ – sdělení z hlediska zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci ve znění pozdějších předpisů, Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, Brno ze dne 30.11.2006 pod zn. S-JMK 152303/2006 OŽP/Bí.

- Ø Územní plán města Strážnice, návrh, textová a grafická část, Ing. arch. Jana Benešová, Atelier URBI, Brno, 08/2000.
- Ø Webové stránky Krajského úřadu Jihomoravského kraje (POH JmK, GIS, aj.), Městského úřadu Strážnice (např. profil města, obecně závazné vyhlášky, aj.), aj.,
- Ø Mapové podklady Českého geologického ústavu, Praha.
- Ø Atlas podnebí Československé republiky, mapy, Ústřední správa geodesie a kartografie, 1958.
- Ø Mapa potenciální přirozené vegetace ČR, Zdenka Neuh-uslová, Academia, Praha 2001.
- Ø Geomorfologické jednotky, klimatické oblasti, biogeografické regiony, regionální členění reliéfu ČSR.

Po dobu provozu skládky odpadů Strážnice nebyla evidována významná stížnost jak ze strany občanů, tak i podnikatelů (hluk, prašnost, znečištění). Jednotlivé místní nedostatky byly řešeny okamžitou opravou.

ČÁST G – SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Prezentace záměru výstavby a provozování skládky odpadů ve Strážnici

Skládka Cihelna (nebo skládka, skládka Strážnice), viz. příloha č. 2, patří k významným zařízením pro odstraňování odpadů v regionu a představuje hlavní skládkovou kapacitu pro ukládání komunálního odpadu pro město Strážnice (investor záměru) a mikroregion Strážnicko. Jiná vhodná lokalita pro skládkování odpadů v okolí města Strážnice nebyla určena.

Projektovaná kapacita skládky je 58.000 m³. Ročně je na skládku ukládáno do 10.000 tun odpadu.

Rozšíření kapacity skládky je nutné pro zajištění skládkovací kapacity po dobu provozu Centra pro nakládání s odpady z Mikroregionu Strážnicko i při postupném snižování množství odpadů určených k uložení, čehož bude po výstavbě „Centra“ dosaženo postupným nárůstem úrovně a kvality separace a zvyšováním úrovně zpracování všech využitelných složek odpadu. Rozšíření skládky o II. etapu bude realizováno jižním směrem v těsné blízkosti I. etapy, aby bylo dosaženo kompaktního tělesa skládky i odpadů, což zabezpečí optimální využití prostoru pro skládkování v návaznosti na vynaložení nutných investičních prostředků. Předpokládá se rozšíření skládky o plochu cca 0,65 ha.

Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Stávající areál, který bude využit pro vybudování „Centra pro nakládání s odpady z Mikroregionu Strážnicko“ má plochu cca 4,5 ha, lokalita je pro umístění „Centra“ prostorově dostatečná – viz. příloha č. 7.

Záměr skládky je nevýrobního charakteru pro občanskou vybavenost. Terén pro realizaci II. etapy skládky je v současné době volný a oplocený. Areál skládky má dostatečnou kapacitu pro výstavbu II. etapy skládky. Vlastní těleso II. etapy skládky bude zabezpečeno proti průsaku vyluhů do podloží obdobně jako těleso I. etapy a tak, aby zabezpečení vyhovovalo platným normám a předpisům pro konstrukci skládky.

Po ukončení provozu skládky bude celé těleso rekultivováno a poté bude provoz skládky specifikován podmínkami pro následnou péči o skládku, např. po dobu zákonem stanovené lhůty (15 -30 let) monitorován. Současně od doby výronu skládkového plynu bude tento likvidován v souladu s platnou legislativou. Po ukončení skládkování a úplné rekultivaci skládky dojde ke zlepšení oproti současnému stavu. S tím je nutno počítat až při úplném začlenění do okolí po provedení technické a biologické rekultivace celé skládky. Po dobu provozu skládky je jejím vlivem narušena estetika krajiny v místě. Nicméně řízená skládka působí jako prevence před tvorbou malých, nevhodných a špatně provozovaných skládek v celé svozové oblasti.

Předpokládané využití pozemku

Ve stávajícím areálu se předpokládá dobudování „Centra pro nakládání s odpady z Mikroregionu Strážnicko“. V areálu budou umístěny následující zařízení a technologie pro :

- Ø ukládání odpadů - rozšíření skládky o 2. etapu
- Ø sběrný dvůr (úprava provozu stávajícího sběrného dvora a výstavba nového sběrného dvora v areálu skládky tuhých komunálních odpadů) pro nebezpečný a objemný odpad, včetně místa zpětného odběru elektrozařízení a dotřídování separovaných odpadů z oblasti
- Ø zpracování biologicky rozložitelných odpadů - návrh přemístění a zvýšení kapacity zařízení k úpravě biologicky rozložitelných odpadů
- Ø zpracování a využití stavební suti
- Ø shromažďování inertního odpadu
- Ø výhledově shromažďování autovraků před předáním oprávněné osobě.

Předpokládáme, že v areálu budou umístěny následující zařízení a technologie pro :

Ukládání odpadů - rozšíření skládky o 2. etapu

Rozšíření kapacity skládky, které je nutné pro zajištění skládkovací kapacity po dobu provozu Centra pro nakládání s odpady z Mikroregionu Strážnicko i při postupném snižování množství odpadů určených k uložení, čehož bude po výstavbě „Centra“ dosaženo postupným nárůstem úrovně a kvality separace a zvyšováním úrovně zpracování všech využitelných složek odpadu. Předpokládaná plocha skládky bude 6.600 m², kapacita pak cca 75.000 m³ odpadu.

Sběrný dvůr pro nebezpečný a objemný odpad, včetně místa zpětného odběru elektrozařízení

Z hlediska nově předpokládaných toků a množství odpadů se navrhuje úpravu provozu stávajícího sběrného dvora (na sběrné místo pro občany s vyloučením velkoobjemových odpadů, pneumatik a elektrošrotu) a výstavbu nového sběrného dvora v areálu „Centra“ pro nebezpečný a objemný odpad, včetně místa zpětného odběru elektrozařízení a dotřídování separovaných odpadů z oblasti. Stávající sběrný dvůr by měl být vybaven - 2 x nádoba o objemu 1100 l (určeno k separaci plastů), 2 x nádoba o objemu 1100 l (určeno k separaci papíru) a 4 x nádoba o objemu 240 l (určeno k separaci skla).

Nově budovaný sběrný dvůr v prostoru „Centra“ by měl být vybaven po 1 ks - ocelový přístřešek sloužící sběru elektrošrotu, ocelový kontejner pro velkoobjemový odpad, ocelový kontejner pro bioodpad, ocelový kontejner pro stavební suť, ocelový kontejner pro pneumatiky, ocelový kontejner pro kovy, ocelový kontejner pro dřevo, ocelový kontejner pro sklo, mobilní sběrna malá a manipulační plocha pro dotřídění separovaných odpadů z oblasti (plasty a papír).

Zpracování biologicky rozložitelných odpadů - návrh přemístění a zvýšení kapacity zařízení k úpravě biologicky rozložitelných odpadů

Navrhované zařízení bude dimenzováno na předpokládané množství 600 t biologického odpadu za rok. Prostorový návrh bude respektovat provozně manipulační proces zpracování biologického odpadu, proto bude složen ze čtyř provozně a manipulačně rozdílných ploch, s rozdílným druhem zpevnění a zabezpečení - plocha příjmu odpadů, plocha pro proces úpravy biologicky rozložitelných odpadů, plocha pro skladování hotového produktu a provozní komunikace.

Zpracování a využití stavební suti

Navrhovaná plocha pro zpracování a využití stavební suti bude dimenzována na předpokládané množství 3.700 t za rok, předpokládaná max. kapacita je zvažovaná na 5.000 t stavebních sutí, kdy se předpokládá zpracování mobilním zařízením. Prostorová dimenze předpokládá umístění plochy pro zásoby stavebních odpadů, provoz mobilního drtícího a třídicího zařízení a deponie vyrobeného granulátu různých frakcí a jakosti.

Shromažďování inertního odpadu

Z hlediska prostorového řešení by bylo vhodné tuto plochu situovat v blízkosti navrhované skládky, protože tento materiál bude využíván pro technické zajištění skládky (např. pro překrytí a prokládání odpadů při skládkování a na budování vnitroskládkových komunikací). Minimalizují se tak nutné manipulace a nutné provozní náklady na přesuny těchto materiálů na místo jeho využití.

Shromažďování autovraků před předáním oprávněné osobě

Po posouzení stávajícího systému nakládání s autovraky na katastrálním území města Strážnice, kde tento systém spolehlivě funguje prostřednictvím soukromého právního subjektu, nepředpokládáme, že by z hlediska města bylo nutné vybudovat nové vhodné místo pro shromažďování autovraků před jejich předáním oprávněné osobě. Přesto však doporučujeme v areálu „Centra“ vymezit plochu, která by měla být vedena a respektována jako prostorová rezerva pro případné vybudování a zprovoznění tohoto místa.

Staveniště

Stavební objekty budou realizovány uvnitř stávajícího areálu skládky. Zeminy budou deponovány v areálu skládky. Stávající provozní objekty, realizované v rámci I. etapy se využijí. Oplocení je provedeno kolem celého trvalého záboru území. Použijí se mobilní plechové sklady na nářadí a drobná zařízení, pro skladování se vyčlení malé plochy, předzásobené bude pouze u izolačních a trubních materiálů. Na staveništi bude využito sociální zařízení provozní budovy nebo se instaluje mobilní sociální zařízení, napojené na síť provozní budovy, přístup na staveniště bude po stávající komunikaci.

Předpokládaný provoz Centra

Centrum bude provozováno v pravidelných časových intervalech pracovních dnů v návaznosti na provoz skládky odpadu, doporučuje se zavést provoz i ve dnech pracovního volna, kdy je, dle zkušeností z jiných provozů, sběr od občanů prováděn s největší četností. Provoz bude probíhat v souladu s provozním řádem, který musí být zpracován a odsouhlasen příslušným krajským úřadem, referátem životního prostředí nejpozději do kolaudace stavby. Skládky je v provozu 6 dní v týdnu mimo státem uznané svátky, tedy přibližně 310 dní v roce. Provoz na skládce je jednosměrný. Skládky je v provozu během celého roku bez odstávek provozu.

Monitoring, provozní řád

Dosavadní výsledky monitorování kvality vod neprokázaly jejich negativní ovlivnění skládkovou činností. Skládka má vypracovaný Provozní řád skládky. Skládka odpadů bude technicky zabezpečená a splňovat požadavky příslušných norem, které v plné míře splňují kritéria daná legislativou Evropské unie v této oblasti a jsou v současné době považovány za nejlepší technologii pro skládkování za dostupnou cenu.

Rozsah vlivu – k.ú. dotčené obce

Záměr „Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ je navrženo na k.ú. Strážnice na Moravě.

Lokalita dotčená navrženým záměrem není obydlena, nejbližší z lidských obydlí je situováno na ulici U cihelny (trasa dovozu odpadů na skládku), vzdálená cca 1,2 km o skládky. Nejbližší, ojedinělý dům v blízkosti skládky je opravená chalupa – obydlí, které neslouží k trvalému bydlení - odděleno od skládky pásem vzrostlých dřevin.

Záměr je v souladu s územním plánem města Strážnice. Záměr postavit výše uvedenou stavbu je navržen na ploše vyznačené v územním plánu jako plocha skládek – viz. příloha č. 3, 8 a 9. Lokalita skládky je zařazena do ploch technického vybavení, které jsou určeny k umístění staveb a zařízení, které slouží pro technickou obsluhu území (plochy pro sběr, třídění, likvidaci a ukládání odpadů a jinou technickou vybavenost).

Rozsah hodnocení navrhovaného záměru

Oznámení předkládá vliv záměru stavby na životní prostředí, technické zabezpečení stavby z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod, ovzduší, půdy, bioty (fauny a flóry), krajinného rázu a životního prostředí všeobecně a riziko stavby a provozu na zdravé životní podmínky a ochranu veřejného zdraví obyvatel obytné zástavby obce Strážnice.

Pro důsledné vypracování záměru se vycházelo ze studie proveditelnosti tak, aby bylo možno již v přípravné fázi odpovědět na rozhodující a významné aspekty výstavby a provozu Centra a skládky – II. etapa na životní prostředí obecně a jeho jednotlivé složky (voda, ovzduší, půda, ekosystémy, apod.) a na zdraví lidí.

Byly vyhodnoceny dopady výstavby a provozu záměru na jednotlivé složky životního prostředí, ochrany veřejného zdraví a zdravých životních podmínek :

Navržený záměr vybudování „Centra pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ se nachází na k.ú. Strážnice na Moravě u místní komunikace na Tvarožnou Lhotu (viz. příloha č. 2). Skládka je situována v dostatečné vzdálenosti 1,2 km od nejbližší obytné zástavby města Strážnice. Byly vyhodnoceny následné vlivy navrženého záměru rozšíření skládky.

Vliv na obyvatelstvo

Pracovní prostředí

Z hlediska zajištění bezpečnosti práce při provozu Centra je záměr navržen a bude proveden takovým způsobem, aby neohrožoval život a zdraví jejich uživatelů. Uvažovaná technologie nepředstavuje pro zaměstnance zvýšenou míru rizika.

Pro skladování a manipulaci s odpady je zpracován provozní řád, zaměstnanci jsou vybaveni předepsanými osobními ochrannými pracovními prostředky a minimálně 1 x ročně budou školeni. Provozní objekt je vybaven sociálním zařízením a lékárníčkou pro poskytnutí první pomoci.

Rizika ohrožení zdraví pracovníků jsou dostatečně řešena v provozním řádu a pracovníci jsou povinni tento řád dodržovat stejně tak, jako předpisy o bezpečnosti a hygieně práce.

Pracovní prostředí nevykazuje žádnou významnou fyzikální, chemickou nebo biologickou zátěž ve vztahu k zaměstnancům závodu. Negativní vlivy na pracovní obsluhu se nepředpokládají za dodržení provozního řádu, bezpečnosti a hygieny práce.

Vlivy na obyvatelstvo, ochrana veřejného zdraví, faktory pohody

Vzhledem ke vzdálenosti nejbližší obytné zástavby od skládky (cca 1,2 km) by dopady případných havárií na obyvatelstvo nebyly pravděpodobně významné.

Mechanizace na skládce bude udržována v takovém stavu, aby nedocházelo k nadměrným hlukovým emisím, např. z důvodu poškození tlumičů a celistvosti výfukových potrubí, ani k únikům ropných látek.

Nakládání s odpady v souladu s platnými legislativními předpisy bylo a je hlavním cílem vlastníka a provozovatele Centra – města Strážnice. Centrum má relativně optimalizované svozové trasy, které do značné míry minimalizují zhoršování životního prostředí vlivem činnosti svozové techniky. Svoz odpadů z mikroregionu Strážnicko zajišťují firma Rumpold UHB, s.r.o., Tespra Hodonín, s.r.o. a Ekor, s.r.o. Kyjov. Centrum (areál stávající skládky) leží cca 1 km od okraje nejbližší souvislé zástavby města Strážnice. Provoz skládky a budoucí provoz Centra bude ovlivňovat život obyvatel v minimální možné míře.

Vzhledem k umístění skládky cca 1,2 km od obytné zástavby je prakticky vyloučeno, aby obyvatelé blízkého okolí byli obtěžováni zápachem bioplynu ze skládky. Rovněž včasným překrýváním odpadů a dodržováním všech technologických zásad uvedených v Provozním řádu je šíření skládkového plynu ze skládky dostatečně eliminováno.

Negativní vlivy na zdraví obyvatel ve městě Strážnice, z důvodů dostatečné vzdálenosti od skládky z hlediska zdravotního, se neprojeví.

Ekvivalentní hladiny hluku pro hodnocenou oblast pro mobilní zdroje v nepředstavují riziko navýšení míry pravděpodobnosti zdravotního postižení populace hlukem z komunálního prostředí. Noční provoz na skládce není realizován, stejně tak se týká i samotné výstavby Centra (tj. i II. etapy skládky). Proto není možné definovat nárůst pravděpodobnosti výskytu civilizačních chorob.

Určitým zhoršením pohody a zhoršujícím vlivem na zdravé životní podmínky obyvatel obcí, ležících na komunikacích svozové oblasti, je sběr a doprava komunálních odpadů, již působení však nepřekračuje povolené limity.

Po dobu stavby bude četnost průjezdů nepatrně zvýšena, vozidla se však budou ve větší míře pohybovat po staveništi a komunikacích mimo zastavěnou část obce.

Vlivy na náhodné osoby, pohybující se v okolí skládky, lze zanedbat.

Jako další preventivní opatření je navrhováno sledovat případné stížnosti ze strany obyvatel (mohou se týkat obtěžování pachem, prašností, úlety, hlukem, atd.), je třeba zavést evidenci stížností a jak na tyto stížnosti bylo reagováno. Důvodem opatření je předcházení dlouhodobějším negativním přímým vlivům provozu skládky na obyvatelstvo.

Budou dodržovány hygienické požadavky dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Při realizaci a provozu hodnocené stavby bude investor plnit povinnosti spjaté s ochranou veřejného zdraví. U posuzovaného záměru nedochází k porušování zdravých životních a pracovních podmínek. Výstavba a provoz skládky za zachování přísných podmínek daných legislativou nebude mít přímý negativní vliv na zdraví obyvatel ve sledované lokalitě. K překračování stanovených limitních hodnot nebude docházet a není ani prokázáno porušování obecných zásad při plnění povinnosti ochrany veřejného zdraví.

Nepředpokládá se významné zhoršení faktorů pohody obyvatel v městě Strážnice.

Sociální dopady

Realizace stavby zabezpečí práci pro až pro 5 osob přímo na skládce a dalších osob v souvisejícím provozu a dopravě odpadů. Důležité je i trvalé řešení nakládání s odpady pro region Strážnicko a zejména pro město Strážnice.

Vliv na ovzduší, na klima

Emise z dopravy na skládce nejsou významné, nepřesahují negativní vliv na ovzduší při malém dopravním zatížení území. Vliv dopravy je, vzhledem k její intenzitě k celkové dopravě v území, možno považovat za nevýznamný. Emise dopravy jsou rozloženy po trase svozu a v místě skládky nepřekračují povolené hodnoty.

Skládka je zařazena do zvláště velkých zdrojů znečištění ovzduší (návoz nad 10 tun odpadu denně). Bioplyn (a s ním i pachové látky) budou jímány odplynovacími zařízeními z tělesa skládky a zneškodňovány spalováním tzv. pochodní (fléra) nebo pomocí biofiltru, příp. energeticky využity. V případě absence navrženého nakládání s bioplymem se jedná o nekontrolovatelný únik metanu do atmosféry, spojený s průvodními jevy zvyšování skleníkového efektu a tím, byť nepatrný a neměřitelný vliv na klimatické charakteristiky planety. Vlivy na změnu klimatu však není třeba uvažovat v případě jímání a zneškodnění bioplynu s obsahem metanu.

Bioplyn obsahuje (s rostoucími anaerobními procesy v biomase skládkového odpadu) metan, který je významným skleníkovým plynem s negativním dopadem na klima vyšší než sám oxid

uhličitý. O energetickém využití bioplynu není rozhodnuto, v úvahu lze brát dále jeho nezávadné zneškodnění (pochodeň, biofiltry). Fléry (pochodně) musí splňovat emisní limity pro tmavost kouře a podmínky pro provoz těchto zařízení, který stanoví výrobci nebo orgány ochrany ovzduší. Z toho plyne povinnost jímat vyvíjející se bioplyn ve skládce z důvodů přítomnosti metanu (skleníkový plyn, bezpečnost, riziko zahoření skládky, apod.) a zápachových látek a tento zneškodňovat.

Současně s jímáním a zneškodněním bioplynu se odstraní i zápachové látky (osmogeny), které jsou jeho organickou součástí (aromatické látky vznikají při metabolických pochodech ve skládce jako meziprodukty biochemických přeměn a již ve velmi nízkých koncentracích překračující čichový práh obtěžují a zhoršují pracovní podmínky a zdravé životní podmínky). Šíření osmogenů může být i částečně ovlivněno i katabatickým stékáním chladného vzduchu z úbočí směrem k městu, kdy k rozptylu, spojeným se zředěním v ovzduší nedochází a osmogeny jsou společně s proudem klesajícího vzduchu transportovány do nižších poloh (obdobný vliv mohou mít i inverzní stavy, i když se jedná o jiné meteorologické jevy). Navrženým významným snížením emisí osmogenů ze skládek nebude docházet k překročení čichového prahu vnímání, z důvodů daleko nižších emisních koncentrací osmogenů v ovzduší. Pravděpodobnost šíření osmogenů mimo areál skládky je však velmi malá.

Při správném provozování technologie lze předpokládat, že emise pachových látek z instalovaných zařízení budou minimální. Pachové jednotky budou proměřeny po dobu zkušebního provozu.

Rizika znečištění ovzduší únikem prachu z povrchu skládky budou eliminovány hutněním a překryvem inertním materiálem. Lehké předměty budou zachyceny barierami oplocení a to v místě ukládání odpadu a kolem areálu skládky. Dále se předpokládá, že vzhledem k rozsáhlým okolním porostům minimalizaci šíření do okolí (porosty rapidně zvyšují depozice prašných emisí z prašných zdrojů a působí jako ochranná bariéra). Obdobně se týká i při ukládání prašných odpadů hlavně při vyšších rychlostech větru, navržená opatření jsou správná a dostatečná (lze uplatnit monitorování depozic prachu ze skládky na okolní pozemky). Jako důvod vidíme rozšiřování prašných podílů odpadů ze skládky na zemědělské pozemky. Pro omezení šíření lehkých poléťavých frakcí se řeší i instalací v místě uložení odpadů bariéru z lehkých sítí minimálně do výše 6 m.

Emise prachu po dobu stavby nelze odhadnout, protože velmi silně závisí na mnoha faktorech a modelování úniku prachu je metodicky velmi obtížné a těžko vyhodnotitelné (prakticky možné je měření depozic prachových částic – součást monitoringu skládky). Obdobně se jedná při skladování prašných odpadů a úletu drobných a lehkých frakcí. Uplatnění podmínky překrytí odpadů inertním materiálem je specifikováno v provozním řádu skládky.

K zahoření skládky může docházet zejména působením lidského faktoru a taky zvýšeným obsahem bioplynu ve skládkovém tělese. Zahoření skládky je vždy významný negativní dopad na ovzduší, emise nelze exaktně vyhodnotit. Nekontrolovaným hořením vznikají další toxické sloučeniny, neboť teplota hoření není vysoká a řízená, jako je v případě fléry.

Návrh na omezení vzniku a šíření prašnosti po dobu výstavby skládky je rámcově navrženo v příloze č. 41.

Negativní vlivy z bodových zdrojů při výstavbě a provozu nebudou převyšovat povolené limity a ovzduší neohrožují nad limity stanovené předpisy na ochranu ovzduší.

Rozhodující je řešení jímání a zneškodnění bioplynu s pachovými látkami již na počátku skládkování odpadů, zamezení zahoření skládky, snížení emisí jemných podílů prachu překryvem inertním materiálem a hutněním odpadu a zabránění úletu lehkých poléťavých předmětů oplocením skládky a místa ukládání odpadu.

Středním zdrojem znečišťování ovzduší je proces kompostování biologicky rozložitelných odpadů v Centru. Při provozu bude minimalizováno vnášení tuhých znečišťujících látek do okolního ovzduší a před povolením bude zpracován Odborný posudek autorizovanou osobou.

Ostatní zařízení v Centru (nakládání s inertními, stavebními a demoličními odpady a s nebezpečnými odpady) nevykazují významné (až prakticky žádné) negativní vlivy na ovzduší (malý zdroj znečišťování ovzduší – nevyjmenovaný). Úprava biologických odpadů bude řešena formou řízeného kompostování za oxických podmínek (střední zdroj znečištění ovzduší). Při správném provozování nehrozí únik osmogenu a škodlivin do okolního ovzduší.

Vliv na povrchové a podzemní vody

Sociální zařízení jsou v provozní budově. Splaškové vody jsou jímány v jímce a odváženy na městskou čistírnu odpadních vod ve Strážnici.

Dešťová kanalizace k odvedení dešťových vod ze střechy provozního objektu, přístřešku pro mechanismy je realizována potrubím, které je zaústěno do silničního příkopu podél komunikace, jedná se o čisté dešťové vody (obdobně bude řešeno v nově budovaném Centru v projektové dokumentaci).

Posuzovaná stavba bude mít částečný vliv na odvodnění oblasti. Úroveň hladiny podzemních vod bude pod skládkou v místě ovlivněna snížením dotace infiltrací srážkových vod. Hydrogeologické charakteristiky podloží se však prakticky nezmění (mocný izolátor neogenních sedimentů v horninovém podloží o velmi nízké propustnosti).

Eliminaci negativních vlivů na kvalitu podzemních a povrchových vod je možno dosáhnout jedině zajištěním nepropustnosti a těsnosti všech skládkových ploch, určených pro odstranění odpadů, tj. minerální těsnění, umělohmotná bariéra (vysokohustotní polyetylenová fólie), jejich správnou instalací, doložením certifikátu, kontrolou a monitorováním a vyloučením ukládání odpadů na skládku, které nejsou v provozním řádu uvedeny nebo jejich ukládání na skládku zařazenou ve skupině S-OO (skládky – ostatní odpad) je zakázáno, dle předpisů o odpadech.

Pro jímání skládkových vod jsou použity akumulární jímky, které jsou dostatečně dimenzované. Jímky jsou železobetonové, zhotoveny vyhloubením v terénu, stěny zaizolovány.

Skládkové vody lze aplikovat na povrch skládky pouze rozlivem (nikoliv rozstřikem – vznik aerosolů a jejich šíření do okolního ovzduší), přebytek může být odvážen na čistírnu odpadních vod ke zneškodnění – zde je nezbytný souhlas vodo hospodářského orgánu a provozovatele čistírny odpadních vod v souladu s provozním řádem skládky (obsah zejména těžkých kovů ve skládkové vodě), prakticky tento stav po dobu provozu skládky ještě nenastal.

Nežádoucí vliv skládkových vod na podzemní vodu je dále vyloučen zajištěním těsnosti a nepropustnosti technických bariér, drenážního skládkového systému a sběrných jímek s následujícím rozlivem na těleso skládky anebo zneškodněním na čistírnu odpadních vod.

Těleso skládky musí být řešeno tak, aby nedocházelo ke stékání srážkových vod z tělesa skládky na komunikaci a následně i do terénu.

Skládka nebude ohrožena vodní erozí při nadměrném zvýšení průtoku vod (odvedení povrchových vod) a pod skládkou se uvažuje s vybudováním drenážního systému na odvoz vod ze stavební jámy, která do budoucna může odvádět podzemní vody z podloží skládky (současně místo monitoringu a zachycení kontaminovaných vod z průsaků skládky v případě havárie skládky – porušení minerálního těsnění a fólie).

Po ukončení technické a biologické rekultivace skládky se minimalizují dotace vod povrchových, podzemních a srážkových do tělesa skládky (odvedou se mimo a tak se zamezí jejich kontaminaci polutanty obsaženými ve skládce) a tak se účinně sníží produkce skládkových vod, jako transportního prvku ve vztahu k negativnímu ovlivnění okolních vod. Podzemní i povrchové odvodňování lokality probíhá celkově od severu k jihu do uzávěru terénní deprese.

Navržené řešení vodohospodářského zabezpečení Centra na jednotlivých místech, určených pro nakládání s odpady, je zabezpečeno zpevněnými plochami, jako u sběrného dvora se předpokládá využití stávající asfaltobetonové plochy původní plochy pro kompostování a stávajícího panelového příjezdu, dále nová plocha sběrného dvora bude realizována s asfaltobetonovým povrchem. Před ocelovým přístřeškem bude vybudována manipulační plocha z asfaltobetonu. Plocha příjmu biologicky rozložitelných odpadů, bude realizována jako vodohospodářsky zabezpečená s odvodem dešťových vod do bezodtoké záchytné jímky. Hospodaření s těmito vodami bude zapojeno do stávajícího systému vodního hospodářství stávající (i budoucí) skládky odpadů. Plocha, na které bude realizován vlastní proces úpravy biologicky rozložitelných odpadů (v plastových vacích) a na které bude uskladněn hotový produkt ze zařízení k úpravě biologicky rozložitelných odpadů, bude provedena jen s částečným zpevněním povrchu. Pro technologii zpracování a využití stavební suti bude vybudována částečně zpevněná plocha (silniční panely), svedená do jímky srážkových vod. Pro technologii shromažďování inertního odpadu bude vybudována částečně zpevněná manipulační plocha. V areálu „Centra“ bude vymezena plocha pro shromažďování autovraků před jejich předáním oprávněné osobě, která je s ohledem na nutné zabezpečení vymezena u plochy sběrného dvora, kde je možnost využít stávající bezodtokou záchytnou jímku, která zde byla vybudována pro původně umístěnou plochu pro kompostování. Nově navržené komunikace budou realizovány v šířce 6,0 m s asfaltobetonovým povrchem. Podrobně bude řešeno a doplněno v projektové dokumentaci Centra.

Stavební objekty – garážování kompaktorů jsou v podlahách izolovány a opatřeny proti průniku ropných látek do podloží. Skladování pohonných hmot a chemických látek a přípravků (vyjma pro provoz Centra) se nebude realizovat.

Vodárenský význam území nivy Moravy je velmi významný, proto omezení rizika úniku závadných látek (průsakové vody, nebezpečné odpady) musí být plně realizováno.

Monitoring

Riziko ovlivnění kvality a jakosti vod je ověřováno schváleným monitoringem podzemních a povrchových vod dle schváleného provozního řádu. Nové podzemní vrty pod skládkou se nebude před zahájením stavby rozšíření skládky a výstavy Centra instalovat. Vzhledem k umístění monitorovacího vrtu nad skládkou bude nezbytné pro projednání se specializovanou geologickou firmou projednat přemístění tohoto vrtu nad II. etapu skládky a Centrum (pro objektivní sledování podzemních vod nad Centrem).

Při řádně zabezpečené skládce a pravidelném plnění úkolů monitoringu systému skládek bude zajištěno, že povrchové a podzemní vody, nebudou znečištěny vlivem impaktů ze skládky.

Pro případ havárie vozidel budou k dispozici sanační prostředky.

Vliv na půdu, na horninové prostředí a přírodní zdroje

Posuzovaná stavba nebude mít rozhodující vliv na odvodnění oblasti po ukončení skládkování, neboť veškeré srážkové vody v území zůstanou, trasovány mimo těleso skládky (plán rekultivace – příkopy).

Dle výsledků předběžného průzkumu vyplývá povinnost zřídit minerální a umělohmotné těsnění skládky na celém ploše skládky, kde dochází do styku s terénem (dno a boky skládky). Podrobnosti budou řešeny v projektové dokumentaci (odtěžení zemin, přehutnění minerálního těsnění).

Budou provedeny jednotlivé kontrolní kroky technologie zakládání skládky II. etapy a doloženy doklady, týkající se např. vzorkování zemin pro těsnicí vrstvu, rozbory zemin, protokoly kontroly zhutnitelnosti soudržných zemin, kladečský plán fólie tělesa skládky, protokoly o těsnosti potrubí a o tlakové zkoušce potrubí, atesty o fólie, geotextilie a potrubí. Bude podrobně řešeno v projektové dokumentaci pro stavební řízení rozšíření stavby skládky (obdobně bylo provedeno v předchozí I. etapě).

Plochy pro nakládání se závadnými látkami (nebezpečné odpady, biologické odpady, aj.) budou opatřeny izolacemi tak, aby nedošlo s úniku škodlivých látek do podloží. Výsledky měření a atesty budou doloženy.

Nebezpečné odpady z vlastního provozu Centra a od zákazníků budou před předáním oprávněné osobě shromažďovány na určeném místě v provozní části areálu.

Podmínka monitorování spolehlivosti vysokohustotní polyetylenové fólie geoelektrickými metodami bude zapracována v projektové dokumentaci.

Vliv skládky a dalších zařízení Centra na okolní půdu se předpokládá, že bude nevýznamný (trvale uklízet úlety lehkých odpadů ze skládky). Depozice prachových částic z tělesa skládky na okolní pozemky bude aktivně snižována hutněním odpadu, překrýváním komunálního odpadu inertním materiálem a příp. zpětným rozlivem skládkových vod na povrch skládky.

Pro kompaktor je instalována garáž, se zpevněnou plochou. Sklad pohonných hmot není na skládce vybudován. Vlastník kompaktoru zásobuje kompaktor PHM smluvním zařízením

jednorázově (dovoz pohonných hmot nákladním vozidlem AVIA – splňuje podmínky ADR pro přepravu nebezpečných látek). Při přečerpávání pohonných hmot se provede ochrana před únikem ropných látek záchytnými nádobami a dozorem při čerpání. Ošetřeno smluvně mezi nájemcem a pronajímatelem.

Vliv na půdní podloží a horninové prostředí je omezen za stejných podmínek, které jsou uvedeny u vlivů na vodu, tj. realizací technických těsnících a nepropustných bariér a kontrolou jejich správného a přesného zhotovení s následným monitorováním.

Nedojde k ovlivnění stability území a neprojeví se erozní jevy a sesuvy (stavebně-technická opatření). Stavba není v seismicky aktivním území.

Opatření pro případ havárie dopravních prostředků na dobu výstavby a provozu jsou ošetřena v příloze č. 45.

Přírodní nerostné zdroje nebudou dotčeny.

Pozemky po rekultivaci skládky v celém areálu jsou anebo budou pravděpodobně zaregistrovány jako ostatní plochy.

Jiné vlivy na půdu, na horninové prostředí a přírodní zdroje v posuzovaném území se nepředpokládají, rozsah vlivů je obdobný jako u části Vliv na vodu, viz. výše.

Vliv na flóru, faunu a na ekosystémy

Skládka je založena na místě bývalé cihelny, v prostoru, který byl využíván k těžbě cihlářských hlín. V souvislosti s vybudováním skládky byl areál skládky ozeleněn. Na vytypovaných plochách byly založeny trávníky a byla provedena výsadba rychle rostoucích dřevin (osika, lípa).

Na celé ploše budoucích jsou pozemky, zarostlé ruderalními porosty. Vzrostlé dřeviny se v místě budoucích staveb nevyskytují (vyjma okraje na jižní části u plotu, kde se vyskytuje několik náletových vzrostlých stromů – prověřit z hlediska povolení kácení dřevin rostoucím mimo les).

V okolí areálu skládky nejsou registrovány žádné vzácné nebo chráněné druhy rostlin a živočichů, které by provozem skládky mohly být ovlivněny.

Pozitivním faktem bude navržená nová výsadba okolo Centra. Skladba dřevin bude odpovídat druhově odpovídat stupni typu biogeocénu. Doporučuje výsadba vzrostlou izolační zeleň na hranici pozemku s cílem vytvořit ochranné pásy dřevin, které budou mít funkci oddělovací, krajnotvornou, izolační, estetickou. Současně je investor v rámci územního a stavebního řízení povinen předložit projekt zeleně zpracovaný v dokumentaci k územnímu a stavebnímu řízení. Investor provede nové výsadby dle projektové dokumentace a po ukončení skládkování s rekultivací tělesa skládky a přilehlého území nastane období klidu, které se pozitivně projeví i na plochách s dřevinami v bezprostřední blízkosti skládky. V rámci navrhované rekultivace skládek je uvažováno s výsadbou mělce kořenících dřevin na rekultivovaném tělese skládky.

Technickými bariérami skládky bude minimalizováno šíření škodlivin do okolních ekosystémů.

Vzhledem k rozsáhlým terénním úpravám a částečnému odstranění stávající vegetace doporučujeme sledovat nástup neofytů. Jedná se především křídlatku japonskou, v menší míře pak o bolševník velkolepý. V případě jejich zjištění je nutno přistoupit k jejich okamžité likvidaci.

Povrchové jímky po celém obvodu se doporučuje opatřit hustým pletivem min. do výše 30 cm pro zabránění pádu drobných živočichů (např. obojživelníci, plazy) do jímky. V rámci rekultivace skládky se doporučuje na osluněných, vyhrátých místech svahů upravit plochy navrstvením větších kamenů a balvanů jako vhodný ekotop pro ještěrky.

Okolní ekosystémy nejsou výstavbou a provozem skládky negativně ovlivněny za dodržení navržených technických podmínek, jedná se zejména o transportní cesty (voda, ovzduší). Vliv dopravy odpadů je prakticky nevýznamný. Okolní ekosystémy, jako jsou pozemky zařazené (pole – orná půda), jsou závislé na antropogenní činnosti. Zde se vlivy skládky neuvažují. Emisní zátěž okolí nebude mít negativní vliv na zdejší biotu, nedojde ani k negativnímu dopadu na stav zdejších ekosystémů.

Lze souhlasit s tím, že nedojde k významnějšímu negativnímu ovlivnění fauny a flóry.

Vliv na územní systémy ekologické stability

Lokální biocentrum „Mezi lány“ a lokální biokoridor (sedmá větev lokálního biokoridoru) - jedná se o nejbližší prvek územních systémů ekologické stability a nejbližší významný krajinný prvek dle § 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Sedmá větev směřuje z nivního biocentra Za potokem na toku Radějovky do nivy Veličky. Provoz skládky může ovlivnit biocentrum nálety lehkých frakcí komunálního odpadu.

Jinak nedojde k poškození prvků v rámci okolních dalších prvků územních systémů ekologické stability, neboť nejsou stavbou dotčeny nebo ovlivněny pro dostatečnou vzdálenost, podobně i ochranné pásmo územních systémů ekologické stability.

Totéž se týká zvláště chráněných území, evropsky významných lokalit a ptačích území (NATURA 2000), přírodních parků, významných krajinných prvků a jejich ochranných pásem, které se v místě a okolí nenacházejí. Vyjímkou je situování lokality skládky v Chráněné krajinné oblasti Bílé Karpaty, na jehož území ve IV. zóně ochrany přírody se skládka nachází. Hospodaření ve IV. zóně (na nelesní půdě), musí veškeré hospodářské aktivity korigovat tak, aby se postupně snižovala labilita krajiny a vytvořila se skutečná přechodová - nárazová zóna mezi intenzivně využívanou krajinou a cennými územími Chráněné krajinné oblasti Bílé Karpaty. Za tím účelem je třeba obnovit a v podstatě vytvořit funkční systém ekologické stability a zastavit negativní trend narušování základních ekologických funkcí krajiny Bílých Karpat. V současné době se projevují snahy o změnu hranice Chráněné krajinné oblasti Bílé Karpaty tak, aby tato nezahrnovala Dolnomoravský úval a nezasahovala do zastavěného území Strážnice. Negativní vliv stávající skládky Cihelna na Chráněnou krajinnou oblast Bílé Karpaty nebyl za dosavadního provozu prokázán.

Vliv na antropogenní systémy

K negativnímu ovlivnění těchto složek nedojde. Vzdálenost od zastavěného území obce je cca 1 km a je dostatečná.

Pro potřeby investora pouze uvádíme v příloze č. 44 postup dle legislativy při přípravě stavby (terénní úpravy) a při archeologickém nálezů v místě stavby Centra (zejména II. etapy skládky). Nezbytností bude důsledný postup na evidenci a záchranu archeologických památek, pokud se budou v místě vyskytovat (pravděpodobnost archeologických nálezů je minimální). Ochrana archeologických památek bude potom zachována za splnění podmínek legislativy. Obdobně platí i pro paleontologické a geologické nálezy (dle zákona o ochraně přírody a krajiny).

K dalšímu negativnímu ovlivnění souvisejících složek nedojde. Historické památky se v místě nenalézají. Vliv na budovy a architektonické památky nebude žádný.

Vliv na strukturu a funkční využití území

Skládka bude provozována v dalších letech způsobem ukládání tuhých komunálních odpadů, který se v regionu prakticky nezmění, s výjimkou dalších pozitivních vlivů při nakládání s odpady, které budou realizovány v rámci Centra.

Struktura a využití území se již změnilo a to z dobývacího prostoru cihelny - těžba na skládku odpadů. Tato změna bude dlouhodobě trvalá, i po ukončení provozu skládky na trvalé těleso skládky na přesně určeném ohraničeném místě a to prakticky trvale.

Po technické a zejména biologické rekultivaci skládky se skládka začlení do krajiny a nebude mít dalších významných vlivů na strukturu a funkční využití území mimo vlastní těleso skládky. Po ukončení provozu Centra se další zařízení a stavební objekty z areálu odstraní a zůstane prakticky jen těleso skládky s nezbytným technickým zázemím.

Umístění a činnost v území je v souladu s územním plánem města Strážnice (viz. příloha č. 3, 8 a 9).

Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Hluková situace

Dopravní vztahy jsou vyřešeny. Stavba nebude mít vliv na změnu dopravního trasování v území.

Vypočtené hodnoty hluku při výstavbě v žádném případě u hygienicky chráněných objektů nepřesáhnou limitní hodnotu 55 dB pro provádění stavebních prací v denní době.

Negativní vlivy hluku a vibrací, spojených s vnější dopravou, se rovněž nepředpokládají. Dá se konstatovat, že zvýšený provoz na komunikacích (způsobený vozidly, dovážejícími odpady) neovlivňuje významnou vyšší měrou samotný provoz na těchto komunikacích a ani životní prostředí města Strážnice.

Zdrojem hluku jsou tedy nákladní automobily, přivážející odpad na skládku a hluk z provozu kompaktoru na skládce. Vzhledem k tomu, že skládka je ve vzdálenosti cca 1 km od

zastavěného území obce – prakticky plochy výroby (důvodem je dostatečná vzdálenost od nejbližší obytné zástavby) a provoz na skládce je pouze v době denní, nemůže být obyvatelstvo obce hlukem ohroženo nad povolené limity.

Provoz nových zdrojů hluku (stacionárních včetně dopravních) splňuje požadavky nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Z emitované hlučnosti z provozu a dopravy v souvislosti se skládkou nebyly dosud shledány žádné problémy a důvody, které by nastolily povinnost pro investora k jejich řešení.

Biologické charakteristiky

Po zkušenostech s provozováním skládek, kdy odpady obsahují organickou složku (bioodpad – potravinářský nebo kuchyňský odpad, apod.) může souviset při odstraňování potravinářských odpadů nebo komunálních odpadů se zvýšeným obsahem organické složky, zvýšený výskyt hlodavců. Toto riziko je zde poměrně významné, musí být respektováno a kontrolováno. Při skládkování lze proto očekávat možný zvýšený výskyt hlodavců a hmyzu, jehož počet bude regulován pomocí deratizace a dezinfekce. Současně může docházet i ke zvýšení počtu ptáků, převážně racků a vran, kteří participují na skládkách z důvodu nadbytku potravy, tento stav lze částečně regulovat překrýváním odpadů zeminou a hutněním, po rekultivaci tento jev zmizí.

Rekreace

Vliv na rekreační využití krajiny bude mít negace po stránce estetické, po ukončení provozu skládkování a rekultivaci tělesa skládky budou tyto vlivy z větší části odstraněny.

Jiné

Vliv vibrací nebude významný. Další vlivy, jako záření, se nepředpokládají. Ke všem strojům a technickým zařízením musí být dodavatelem doloženo prohlášení o shodě.

Základním preventivním opatřením k omezení případného negativního vlivu skládky na životní prostředí je důsledné dodržování Provozního řádu skládky.

Vlivy na krajinu

Krajinu v okolí skládky tvoří především zemědělsky obdělávaná pole a síť biokoridorů lokálního významu. Samotné těleso skládky je uloženo ve sníženině zahloubené pod úroveň okolního terénu (sníženina vznikla těžbou cihlářských hlín). Vzhledem ke svému umístění je skládka částečně pohledově ukryta a negativní ovlivnění krajiny není výrazné. Plán rekultivace skládky předpokládá ozelenění nevyužitých ploch a zalesnění pozemku dřevinami a keři, s cílem navázat na faunu přilehlých biokoridorů a přiblížit krajinu jejímu přirozenému charakteru.

Tvar skládky již v každém případě narušuje reliéf terénu v místě, neboť překlenul přirozenou terénní depresi. Vizualní „nepříjemné“ pohledy v blízkosti skládky odpadů jsou realitou.

Navržená opatření jsou - vhodně zvolené sadové úpravy s cílem celý areál vhodněji začlenit do krajiny a doporučuje se hojnou výsadbu autochtonních (v souladu s požadavky ÚSES pro daný sosiekoregion-biochoru) vzrostlých rychle rostoucích dřevin v kombinaci s pomalu rostoucími stromy a keři po vnějším okraji na celém obvodu skládky, zejména v dolní části, neboť za několik desetiletí bude podstatná část tělesa skládky odcloněna hradbou dřevin.

Centrum bude umístěno z části před stávajícím tělesem skládky I. etapy (sběrný dvůr, provozní budova a vodní hospodářství), další části Centra (II. etapa skládky, recyklace stavebních a demoličních odpadů, kompostování, shromažďování inertního odpadů) za stávajícím tělesem I. etapy skládky. Z toho plyne, že zařízení před stávajícím tělesem skládky I. etapy, bude umístěno pod horizontem a ostatní části Centra (pohledově výraznější) za tělesem skládky, nedojde prakticky ke změně pohledových charakteristik a k narušení krajinného rázu vlivem umístění Centra do areálu skládky Cihelna. Po ukončení provozu Centra se další zařízení a stavební objekty z areálu odstraní a zůstane prakticky jen těleso skládky s nezbytným technickým zázemím.

Zatravněné těleso skládky bude prakticky vykazovat vzhled stepi, neboť smyslem rekultivace skládek dle českých státních norem je odvedení srážkových vod mimo těleso skládky, proto povrch skládky bude poměrně suchý a bude se zde dařit xerofilní flóře (trávy, příp. ojedinelé keře). Na tělese skládky nelze vysázet hlouběji kořenící dřeviny, které by mohly poškodit izolační vrstvu fólie.

Skládky obecně jsou vždy rušivým objektem v krajině, tj. po dobu dočasnou bude působit negativně na ráz okolní krajiny. Po ukončení jejího provozu a rekultivaci se rušivé vjemy z hlediska estetického vytratí, upravené a zrekultivované těleso skládky jako připomínka nadále zůstane. Zde je nezbytné do detailu vyřešit a realizovat technickou a biologickou rekultivaci.

V obecném měřítku lze konstatovat, že skládkování odpadů má vždy určitý negativní vliv na krajinu, popř. životní prostředí. Provozovatel skládky bude negativní vlivy v co největší míře eliminovat a potlačit, aby co nejméně ovlivňovaly životní prostředí a život obyvatel v jejím okolí a to důsledným dodržováním technologie skládkování dle schváleného provozního řádu skládky.

Kontrola negativních vlivů na životní prostředí probíhá zejména pravidelným monitorováním kvality podzemních, povrchových vod a odpadních (průsakových) vod na lokalitě (2x ročně). Dosavadní výsledky monitoringu vod neshledaly významnější zhoršení sledovaných ukazatelů.

Estetické začlenění skládky do krajiny má být řešeno výsadnou zeleně nejen při výstavbě skládky ale i rekultivací povrchu tělesa skládky, tj. zatravnění, osázení rozptýlenou zelení a výsadbou ochranného pásu se zastoupením všech pater a tím zajištění zaclonění skládky.

Další velkoplošné vlivy v území a vlivy na krajinu se proto předpokládají.

ČÁST H – PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Dle vyjádření Městského úřadu Strážnice, stavební odbor ze dne 26.1.2007 pod č.j. SÚ-/2007/Ř, se vydává potvrzení, že záměr stavby „Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“, je v souladu s územním plánem města Strážnice. Záměr postavit výše uvedenou stavbu je navržen na ploše vyznačené v územním plánu jako plocha skládek – viz. příloha č. 3.

V Uherském Brodě dne 3.4.2007.

Vypracoval : RNDr. Stanislav Novák

AUTORIZACE - osvědčení odborné způsobilosti - čj. : 15120/3906/OEP/92.

Odborná spolupráce dalších osob :

Jméno, příjmení	Adresa firmy	Telefon
nebyly další spolupracující osoby		

Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

Ve stanovisku orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru "Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko" na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (NATURA 2000) se konstatuje v souladu s ust. § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů a novel (Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa krajinné oblasti Bílé Karpaty, Luhačovice ze dne 15.12.2006 pod zn. 2338/BK/D/06 a 1156/BK/E/06) – viz. příloha č. 4 :

- Ø Vzhledem k charakteru záměru a vzhledem k tomu, že je lokalizován daleko mimo EVL a ptačí oblasti, lze vyloučit jeho významný vliv na soustavu NATURA 2000.
- Ø Výše specifikovaný záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.